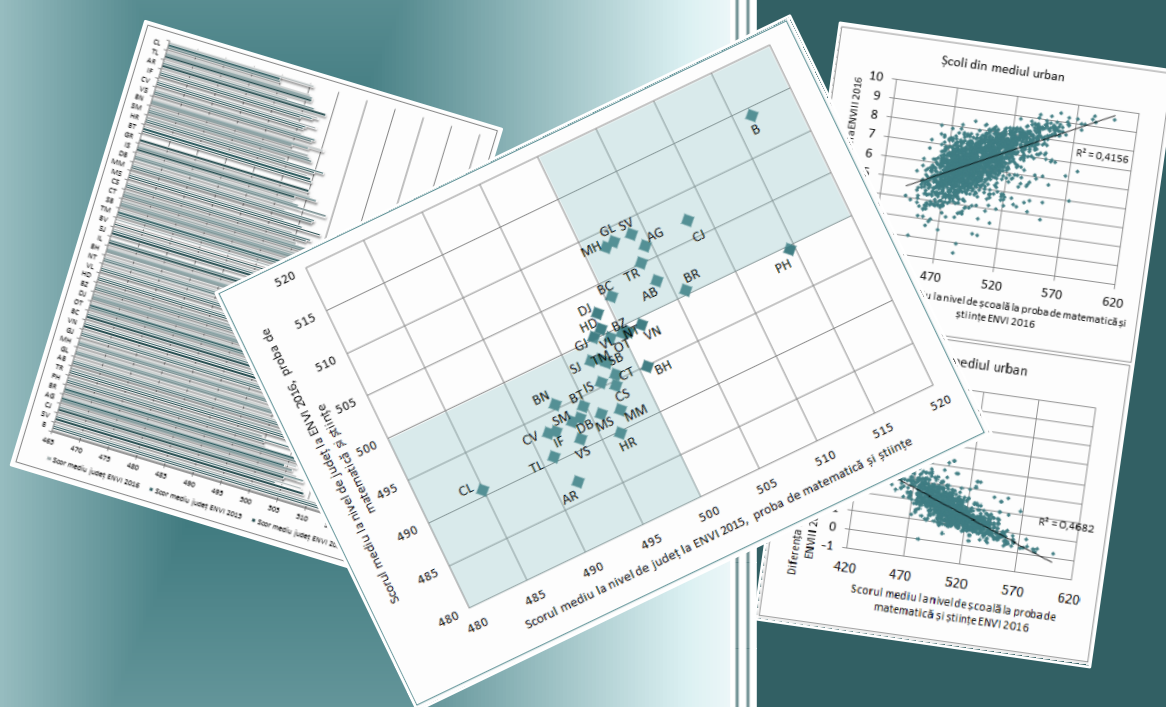


# 2016

## Raport Național



## EVALUAREA NAȚIONALĂ LA FINALUL CLASEI A VI-A MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

Centrul Național de Evaluare și Examinare  
ENVI 2016





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

CENTRUL NAȚIONAL  
DE EVALUARE  
ȘI EXAMINARE

---

# RAPORT NAȚIONAL ENVI 2016

## MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

---

ANALIZA REZULTATELOR ÎNREGISTRATE LA  
EVALUAREA NAȚIONALĂ LA FINALUL CLASEI a VI-a (ENVI) 2016

Evaluarea națională la finalul clasei a VI-a nu ar fi putut avea loc fără cooperarea profesorilor și directorilor din unitățile de învățământ care școlarizează clase din învățământul gimnazial. Tuturor acestora le mulțumim pentru participare.

Mulțumim, de asemenea, tuturor celor implicați în procesul de transmitere a subiectelor, precum și în procesul de centralizare a rezultatelor evaluării.

Nu în ultimul rând, mulțumim profesorilor implicați în elaborarea subiectelor.

Autori:

Florina Bărbulescu (Cap.: III.1 - Itemii 3, 4, 8, 12, 14)

Liviu Blanariu (Cap.: I.3 ; III.1 - Itemii 3, 4, 8, 12, 14, III.2 ; III.3 ; III.4 ; IV; V)

Bogdan Cristescu (Cap.: III.1 - Itemii 1, 2, 6, 7, 11, III.2 ; III.3 ; III.4 ; IV)

Stela Paraschiv (Cap.: III.1 - Itemii 5, 9, 10, 13, 15)

Gabriela Streinu-Cercel (Cap.: III.1 - Itemii 1, 2, 6, 7, 11, III.2 ; III.3 ; III.4 ; IV)

Tehnoredactare: Liviu Blanariu

**© Centrul Național de Evaluare și Examinare, 2016**

*Este permisă imprimarea sau descărcarea conținutului pentru uz propriu. Solicitățile pentru permisiunea de a reproduce acest document, integral sau parțial, în scop comercial, trebuie adresate Centrului Național de Evaluare și Examinare. Fragmentele din această publicație incluse în documente, prezentări, site-uri și materiale didactice trebuie însoțite de indicarea CNEE ca sursă și proprietar al drepturilor de autor.*

## CUPRINS

---

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| I. Introducere.....                                                                                                                                      | 6   |
| I.1 Cadrul legislativ.....                                                                                                                               | 6   |
| I.2 Prezentare generală ENVI 2016, proba de Matematică și Științe .....                                                                                  | 6   |
| I.3 Constrângeri și limitări în interpretarea rezultatelor.....                                                                                          | 8   |
| II. Organizarea evaluării.....                                                                                                                           | 11  |
| II.1 Realizarea instrumentelor de evaluare.....                                                                                                          | 11  |
| II.2 Administrarea ENVI.....                                                                                                                             | 12  |
| II.3 Colectarea rezultatelor.....                                                                                                                        | 12  |
| III. Rezultatele evaluării.....                                                                                                                          | 13  |
| III.1 Analiza rezultatelor înregistrate pentru fiecare item .....                                                                                        | 13  |
| III.2 Analiza statistică a performanțelor elevilor din punct de vedere al competențelor de evaluat în cadrul ENVI – proba de matematică și științe ..... | 44  |
| III.3 Scorul mediu la nivel național și la nivel de județe.....                                                                                          | 46  |
| III.4 Analiza performanței înregistrate în funcție de mediu (urban/rural) .....                                                                          | 51  |
| IV. Implicații și concluzii.....                                                                                                                         | 58  |
| IV.1 Implicații.....                                                                                                                                     | 58  |
| IV.2 Concluzii.....                                                                                                                                      | 61  |
| V. Anexe.....                                                                                                                                            | 63  |
| V.1 Lista tabelor.....                                                                                                                                   | 101 |
| V.2 Lista figurilor din text .....                                                                                                                       | 103 |

## I. INTRODUCERE

### I.1 CADRUL LEGISLATIV

Evaluarea națională la finalul clasei a VI-a (ENVI) a fost organizată, începând din anul școlar 2013-2014, conform art. 74, (4) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011, în care se prevede: *(4) La finalul clasei a VI-a, toate școlile, în baza unei metodologii elaborate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, organizează și realizează evaluarea elevilor prin două probe transdisciplinare: limbă și comunicare, matematică și științe. Proba de limbă și comunicare va cuprinde limba română și limba modernă I, iar pentru elevii din clasele cu predare în limbile minorităților naționale, și limba maternă. Rezultatele evaluărilor sunt utilizate pentru elaborarea planurilor individualizate de învățare ale elevilor și pentru preorientarea școlară către un anumit tip de liceu. Rezultatele evaluării și planurile individualizate de învățare se comunică părinților elevilor și sunt trecute în portofoliul educațional al elevului.*

În *Metodologia de organizare și desfășurare a Evaluărilor naționale la finalul claselor a II-a, a IV-a și a VI-a în anul școlar 2015-2016*, aprobată prin OMEN nr.3051 din 12.01.2016, referitor la structura și durata testelor, în Art. 12 se specifică: *Testele elaborate pentru EN VI sunt structurate astfel: a) primul test vizează evaluarea unor competențe din aria curriculară „Limbă și comunicare”; b) al doilea test vizează evaluarea unor competențe din aria curriculară „Matematică și Științe ale naturii”.* Art.13 precizează faptul că: *Durata alocată rezolvării testelor de evaluare este de câte 60 de minute pentru fiecare test administrat.*

În anul școlar 2015-2016, Evaluarea națională la finalul clasei a VI-a a fost administrată pentru al treilea an consecutiv la nivelul tuturor claselor a VI-a din România.

### I.2 PREZENTARE GENERALĂ ENVI 2016, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

Pentru Evaluarea națională la finalul clasei a VI-a, în Legea Educației Naționale este specificat caracterul "transdisciplinar" al fiecărei probe.

Astfel, pentru proba transdisciplinară „Matematică și Științe”, analiza curriculumului monodisciplinar actual la „Matematică”, „Fizică” și „Biologie” a făcut posibilă formularea următorului set de competențe de evaluat, comune la nivelul disciplinelor aflate în aria curriculară „Matematică și Științe ale naturii”:

C1. Identificarea unor date, concepte, relații specifice matematicii și/sau științelor într-un context transdisciplinar.

C2. Prelucrarea unor date de tip cantitativ, calitativ, structural specifice matematicii și/sau științelor cuprinse în diverse surse informaționale.

C3. Utilizarea conceptelor, algoritmilor și procedurilor specifice matematicii și/sau științelor pentru a caracteriza local sau global o situație concretă.

C4. Exprimarea în limbajul specific matematicii și/sau științelor a caracteristicilor cantitative sau calitative ale unei situații concrete.

C5. Analizarea caracteristicilor unor relații, fenomene sau procese specifice matematicii și/sau științelor, pornind de la situații reale sau ipotetice.

C6. Interpretarea unor situații-problemă specifice matematicii și/sau științelor prin integrarea cunoștințelor din diferite domenii.

Ca și în anii anteriori, elevii au avut de răspuns cerințelor formulate într-un test tipărit sub forma unei broșuri de opt pagini, care a conținut inclusiv spațiile necesare rezolvării și redactării răspunsurilor.

În cadrul ENVI 2016 au fost distribuite elevilor două teste (TEST 1 și, respectiv, TEST 2). Fiecare dintre aceste teste a fost elaborat pornind de la un text - stimul principal și trei texte de dimensiuni mai mici, care permit proiectarea sarcinilor de lucru structurate în 15 itemi, câte cinci itemi care vizează competențe formate/dezvoltate preponderent în cadrul fiecăreia dintre cele trei discipline. Cei 15 itemi au fost grupați în trei unități, fiecare conținând câte cinci itemi. Stimulii au conținut atât informații sub formă de text, cât și informații organizate în tabele sau diagrame. În TABELUL I.1 și în TABELUL I.2 se poate observa alocarea itemilor în cadrul testului pe domenii (discipline), respectiv alocarea itemilor în cadrul unităților.

|            | Numărul itemului în cadrul testului |   |    |    |    |
|------------|-------------------------------------|---|----|----|----|
| Matematică | 1                                   | 2 | 6  | 7  | 11 |
| Fizică     | 3                                   | 4 | 8  | 12 | 14 |
| Biologie   | 5                                   | 9 | 10 | 11 | 15 |

TABELUL I.1: ALOCAREA ITEMILOR ÎN CADRUL TESTELOR ENVI, MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

Sursa: CNEE

|            | Numărul itemului în cadrul testului și domeniul |                |               |              |               |
|------------|-------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| Unitatea 1 | 1 (Matematică)                                  | 2 (Matematică) | 3 (Fizică)    | 4 (Fizică)   | 5 (Biologie)  |
| Unitatea 2 | 6 (Matematică)                                  | 7 (Matematică) | 8 (Fizică)    | 9 (Biologie) | 10 (Biologie) |
| Unitatea 3 | 11 (Matematică)                                 | 12 (Fizică)    | 13 (Biologie) | 14 (Fizică)  | 15 (Biologie) |

TABELUL I.2: ALOCAREA ITEMILOR ÎN CADRUL UNITĂȚILOR DIN TESTELE ENVI, MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

Sursa: CNEE

Subliniem că alocarea itemilor pe discipline nu trebuie interpretată în mod rigid. Spre exemplu, un item alocat fizicii include în general și calcule și/sau transformări de unități de măsură, astfel încât oferă informații utile nu doar profesorului de fizică, ci și profesorului de matematică. Un item alocat matematicii poate include citiri de informații prezentate în formă tabelară sau prelucrarea acestor date, astfel încât oferă indicii despre nivelul de formare a competențelor evaluate și profesorului de fizică (în cadrul experimentelor, datele culese sunt organizate de obicei în formă tabelară).

Caracterul transdisciplinar al probei de „Matematică și Științe” este pus în evidență prin proiectarea sarcinilor de lucru, pe de o parte în relație directă cu textele care formează stimulul din test și, pe de altă parte, în funcție de competențele propuse pentru a fi evaluate.

Testele conțin atât itemi cu un nivel scăzut de dificultate, cât și itemi mai dificili, astfel încât să se poată obține informații descriptive detaliate despre gradul de formare/dezvoltare a competențelor evaluate pentru cât mai mulți dintre elevi.

Deoarece activitatea desfășurată în domeniul matematicii și științelor necesită abilități integrate care interacționează unele cu altele, au fost formulați itemi care prin intermediul codurilor alocate răspunsurilor oferă simultan informații despre formarea mai multor competențe.

Fiecare item conține un stimul (textul suport), o sarcină de lucru și are asociate codurile care pot fi alocate răspunsurilor. Fiecare test este însoțit de Caietul cadrului didactic, care conține un ghid pentru alocarea codurilor răspunsurilor date de elevi. Fiecare cod „transportă” informația despre răspunsul dat de elev. Ghidul de alocare a codurilor pentru fiecare item conține o listă de categorii de răspunsuri („Punctaj total”, „Punctaj parțial”, respectiv „Punctaj zero”). Pentru fiecare cod este furnizată o descriere a tipului de răspuns căruia i se alocă acel cod și exemple de răspunsuri care se încadrează în acel tip de răspuns.

Evident, pentru a obține informații mai detaliate și mai precise despre nivelul de formare/dezvoltare a competențelor evaluate, testele ar fi trebuit să conțină un număr cât mai mare de itemi. S-a optat pentru un număr de 15 itemi și din dorința de a reduce la minimum atât costurile datorate imprimării testelor, cât și efortul elevilor și efortul cadrelor didactice evaluatoare. Atât numărul de itemi cât și structura testelor au fost menținute nemodificate de la începutul administrării ENVI la nivel național, din dorința de a facilita realizarea unor comparații între rezultatele obținute în ani diferiți.

### I.3 CONSTRÂNGERI ȘI LIMITĂRI ÎN INTERPRETAREA REZULTATELOR

Testele administrate în cadrul ENVI reprezintă, de fapt, un instrument de măsură. Principala dificultate în realizarea acestor instrumente de măsură este dată de faptul că mărimea măsurată (numită ulterior, pe scurt, abilitatea elevilor în domeniul investigat) nu este direct observabilă. Ceea ce putem observa este doar efectul acesteia (răspunsurile elevilor la itemii din cadrul testelor).

Ca exemplu, putem face analogia cu următoarea situație din fizică: lungimea este o mărime fizică observabilă, a cărei măsurare se poate face direct, prin comparare cu un etalon (metrul). Temperatura este o mărime fizică a cărei măsurare nu se face în mod direct, ci prin intermediul efectelor ei. Când măsurăm temperatura cu un termometru cu lichid, măsurăm de fapt lungimea unei coloane de lichid și realizăm o corespondență între valoarea măsurată a lungimii acestei coloane și valoarea numerică a temperaturii, stabilită convențional pe o anumită scală. Așa cum pentru temperatura exprimată în grade Celsius s-au ales puncte de reper cărora li s-a atribuit convențional o anumită valoare a temperaturii, pentru abilitatea elevilor de clasa a VI-a în domeniul matematicii și științelor s-a ales convențional o exprimare numerică prin intermediul scorului. Valoarea numerică a acestui scor a fost aleasă astfel încât valoarea 500 să aibă semnificația de scor mediu înregistrat la nivel național la ENVI 2014.

Pentru a păstra aceeași scală, astfel încât rezultatele înregistrate în anii ulteriori să poată fi comparate cu cele înregistrate în 2014, este necesară prezența unor itemi ancoră. Aceștia sunt itemi care trebuie să existe în testele din două evaluări consecutive (spre exemplu ENVI 2015 și ENVI 2016), pentru ca prin intermediul distribuției răspunsurilor elevilor la acești itemi să se facă legătura între valorile numerice ale scorurilor înregistrate în cei doi ani și să se poată stabili evoluția de la un an la altul. Evident, pentru acești itemi din testele administrate în cadrul ENVI ar fi trebuit să nu fi fost făcuți publici, deoarece răspunsul elevilor la itemi cunoscuți anterior este în medie mai bun decât cel corespunzător nivelului de abilitate. În acest fel itemul ancoră făcut public nu își mai îndeplinește menirea. Este cunoscut faptul că testele PISA nu sunt făcute publice. Doar unii itemi, care nu vor mai fi folosiți, sunt dați publicității.

Pentru a încerca totuși realizarea legăturii între scorurile ENVI din 2014 și cele din 2015 și apoi 2016, chiar și în contextul în care, în România, itemii sunt făcuți publici, s-a optat pentru includerea în teste, pe poziții identice, a câtorva itemi foarte asemănători cu cei din 2014 (sarcini de lucru identice, dar contexte diferite). S-a observat însă că diferențele între gradul de rezolvare corectă a itemilor care



sunt datorate diferenței de context sunt mai mari decât variația de performanță de la un an la altul. În concluzie, atât timp cât testele administrate devin publice, împiedicând folosirea unor itemi ancoră, precizia „instrumentului de măsură” (test) folosit nu este suficient de mare pentru a pune în evidență eventuala variație a nivelului de formare a competențelor de la un an la altul. Pe scurt, absența itemilor ancoră nu ne permite să precizăm care este valoarea scorului din 2016 care corespunde scorului cu valoarea 500 din anul 2014.

Ca urmare, s-a optat pentru recalibrarea scorurilor astfel încât, și la proba de matematică și științe din cadrul ENVI 2016, valoarea 500 să aibă semnificația de scor mediu înregistrat la nivel național. Drept consecință, eventuala modificare a nivelului mediu de formare a competențelor în domeniul matematicii și științelor la nivel național, de la un an la altul, nu a putut fi măsurată cu ajutorul instrumentelor folosite (testele ENVI). Putem însă pune în evidență, comparativ, evoluția rezultatelor înregistrate în fiecare județ față de media națională, în cei trei ani consecutivi în care ENVI a fost administrată la nivel național. Situația este similară celei în care ne aflăm pe un vapor în largul oceanului: în absența unor repere exterioare (în cazul nostru itemii ancoră), nu putem pune în evidență schimbarea poziției vaporului, dar putem pune în evidență mișcarea pasagerilor pe puntea vasului.

Orice măsurătoare este afectată de erori. În fizică, erorile aleatoare care apar în determinarea valorii unei mărimi sunt înlăturate prin repetarea măsurătorilor și medierea rezultatelor obținute. În acest fel, erorile care apar întâmplător, cu probabilitate egală de o parte și de cealaltă a rezultatului real, se anulează între ele. În cazul unui test, eroarea obținută în măsurarea abilității unui elev în domeniul investigat este cu atât mai mică cu cât numărul itemilor din test este mai mare (mai mulți itemi ar fi echivalenți cu mai multe măsurători efectuate). Pilotarea efectuată anterior desfășurării ENVI la nivel național a arătat că mărirea numărului de itemi ar fi necesitat și mărirea timpului alocat testării, astfel încât elevii să aibă timpul necesar parcurgerii întregului test.

Interpretarea rezultatelor înregistrate la ENVI poate fi realizată la două niveluri:

- la nivel individual (elev): această interpretare a rezultatelor trebuie realizată, pentru fiecare elev, de către profesorii care predau la clasă; acești profesori au informații suplimentare despre realizările elevilor și pot interpreta în context rezultatele particulare înregistrate individual, de fiecare elev, la ENVI;
- la nivel colectiv (național, județean sau unitate de învățământ): deși numărul de itemi este relativ mic, prelucrarea statistică a informațiilor colectate arată că, având în vedere numărul mare de elevi care au susținut testele ENVI, eroarea care afectează scorul mediu înregistrat la nivel național și la nivel de județ este relativ mică.

Trebuie înțeles faptul că un anumit elev, în funcție de abilitatea în domeniul studiat, are o anumită probabilitate de a răspunde corect la un anumit item. Evident, elevul dă răspunsul corect sau nu. În funcție de totalitatea codurilor alocate răspunsurilor date, ținând cont de parametrii psihometrici ai fiecărui item (nivel de dificultate, grad de discriminare), se stabilește valoarea cea mai probabilă a abilității elevului (valoarea plauzibilă a abilității elevului). Rolul acestei valori plauzibile nu este de a clasifica elevul. Nici nu trebuie interpretată în acest sens, având în vedere numărul relativ mic de itemi folosit pentru a se extrage informația. Scorul mediu înregistrat la nivelul unei colectivități suficient de mari, pe baza acestor valori plauzibile, este însă afectat de erori suficient de mici pentru a putea furniza informații semnificative despre situația de la nivelul colectivității respective.

Deși aplicația dedicată pentru colectarea rezultatelor obținute la ENVI 2016 a fost proiectată astfel încât să elimine multe dintre sursele de erori la introducerea datelor, baza de date poate conține

informații eronate din cauza unui număr de surse neintenționate de erori. Din acest punct de vedere, cea mai importantă sursă de erori este reprezentată de introducerea în baza de date, de către utilizatorul din unitatea de învățământ, a unui alt cod decât cel alocat în realitate răspunsului elevului. Introducerea dublă a unor rezultate a permis estimarea faptului că introducerea eronată a unui cod afectează mai puțin de 1% dintre înregistrările conținând rezultatele elevilor la teste.

Ca urmare, informațiile colectate în baza de date ENVI, referitoare la testele din cadrul probei transdisciplinare „Matematică și Științe”, permit efectuarea de comparații între rezultatele înregistrate la nivelul unor colectivități mari de elevi (județe, localități, mediu urban/mediu rural etc.). Specificăm faptul că în baza de date au fost colectate informații referitoare la mediul (urban/rural) în care se află școala, nu și informații referitoare la mediul de proveniență al elevului. Ca urmare, analizele referitoare la mediu (urban/rural) trebuie privite din această perspectivă.

Trebuie subliniat și faptul că informațiile referitoare la județele Giurgiu și Ialomița nu au fost incluse în analizele comparative la nivel național deoarece numărul de elevi din aceste județe pentru care au fost introduse rezultatele în Baza de date ENVI, până la data de 6 septembrie 2016, nu a fost suficient de mare pentru a permite obținerea unor informații semnificative statistic.

Facem precizarea că, în majoritatea situațiilor, în text și în diagrame valorile calculate ale procentajelor au fost rotunjite la cel mai apropiat întreg. Din această cauză pot apărea situații în care suma procentajelor prezentate diferă puțin de valoarea reală a sumei. Spre exemplu, dacă trei procentaje au fost 60,4%, 30,4% și, respectiv, 9,2% (care adunate dau 100%), în urma rotunjirii la cel mai apropiat întreg procentajele devin 60%, 30% și, respectiv, 9% (care adunate dau 99%).

Scopul prezentului raport nu este realizarea unei clasificări a județelor sau a școlilor, ci de a contribui la identificarea unor factori care pot influența pozitiv rezultatele învățării.

## II. ORGANIZAREA EVALUĂRII

Evaluarea națională la finalul clasei a VI-a a fost organizată conform prevederilor din *Metodologia de organizare și desfășurare a Evaluărilor naționale la finalul claselor a II-a, a IV-a și a VI-a în anul școlar 2015-2016*, aprobată prin OMEN nr. 3051 din 12.01.2016.

În FIGURA II.1 este prezentat fluxul activităților desfășurate pentru derularea ENVI 2016.

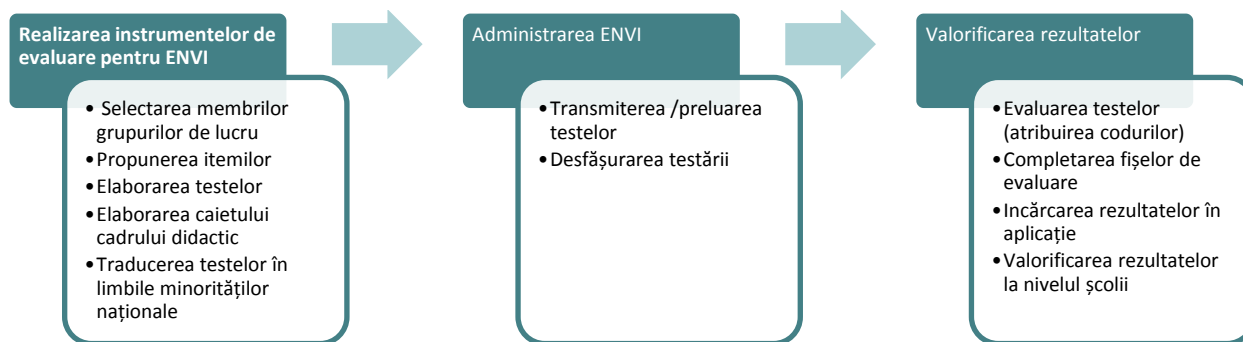


FIGURA II.1: ORGANIZAREA EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI a VI-a.

### II.1 REALIZAREA INSTRUMENTELOR DE EVALUARE

Instrumentele de evaluare au fost realizate pornind de la propunerile de texte stimul și sarcini de lucru elaborate de profesorii selectați în grupul de lucru. Selecția a fost realizată în urma *Apelului pentru selecția cadrelor didactice în grupurile de lucru pentru evaluările naționale la finalul claselor a II-a, a IV-a și a VI-a din anul școlar 2015-2016*, postat pe siteul [www.rocnee.eu](http://www.rocnee.eu) la data de 05.10.2015.

Grupul de lucru a fost selectat dintre profesorii care și-au exprimat disponibilitatea de a participa la această activitate și a fost alcătuit din profesori cu experiență la catedră, care predau disciplinele matematică, fizică sau biologie în învățământul gimnazial.

Itemii au fost ulterior formulați de o echipă de experți astfel încât proprietățile psihometrice așteptate să fie cât mai apropiate de optim, conform informațiilor obținute în etapa de pilotare a ENVI și în urma desfășurării ENVI la nivel național în anii școlari anteriori.

Itemii au fost selectați astfel încât să se obțină o distribuție corespunzătoare a dificultății acestora, suficient de largă pentru a obține, în urma administrării testelor, rezultate de la ambele extremități ale distribuției anticipate a abilității elevilor în domeniul investigat (în continuarea documentului, prin abilitatea elevilor în domeniul investigat vom înțelege nivelul de formare/dezvoltare a competențelor în domeniul matematicii și științelor).

Testele elaborate au fost traduse în limbile minorităților naționale după cum urmează: limba germană, limba italiană, limba maghiară, limba rromani, limba sârbă, limba slovacă și limba ucraineană.

## II.2 ADMINISTRAREA ENVI

Aplicarea instrumentelor de evaluare în cadrul probei de „Matematică și Științe” de la ENVI 2016 a fost realizată conform procedurilor elaborate pentru administrarea tuturor celorlalte probe din cadrul evaluărilor naționale la finalul claselor a II-a, a IV-a și a VI-a din anul școlar 2015-2016. Aceste proceduri au vizat activitățile desfășurate la două niveluri: nivelul instituției responsabile cu proiectarea și dezvoltarea instrumentelor de evaluare (Centrul Național de Evaluare și Examinare) și nivelul unităților de învățământ responsabile cu administrarea instrumentelor de evaluare, cu toate etapele implicate (preluare teste, multiplicare, administrare efectivă, evaluare, valorificare rezultate).

## II.3 COLECTAREA REZULTATELOR

Colectarea informațiilor despre rezultatele elevilor la ENVI 2016 s-a realizat prin intermediul unei aplicații dedicate la care unitățile de învățământ s-au putut conecta după autentificarea prin intermediul unui certificat SSL. În această aplicație au fost introduse codurile alocate răspunsurilor elevilor la fiecare dintre itemii testului.

În TABELUL II.1 și TABELUL II.2 sunt prezentate situațiile statistice referitoare la colectarea rezultatelor de la testele probei de „Matematică și Științe” în baza de date ENVI 2016, atât în ceea ce privește numărul școlilor, cât și în ceea ce privește numărul de elevi pentru care au fost introduse rezultate în baza de date. Valorile numerice prezentate reflectă situația existentă la data de 6 septembrie 2016.

Au fost considerate valide înregistrările care au conținut coduri pentru toți cei 15 itemi ai testului.

Județele Giurgiu și Ialomița nu au fost incluse în statisticile la nivel național, din cauza numărului extrem de mic de rezultate introduse în baza de date.

| Indicator                                                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Numărul de unități de învățământ pentru care există înregistrări în baza de date                        | 2826 |
| Numărul de unități de învățământ pentru care există cel puțin 20 de înregistrări valide în baza de date | 2017 |

TABELUL II.1: SITUAȚII STATISTICE – NUMĂR DE UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - REFERITOARE LA COLECTAREA REZULTATELOR DE LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ÎN BAZA DE DATE ENVI 2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

| Indicator                                                               | TEST 1 | TEST 2 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Numărul de elevi pentru care există înregistrări valide în baza de date | 54264  | 50909  |

TABELUL II.2: SITUAȚII STATISTICE – NUMĂR DE ELEVII - REFERITOARE LA COLECTAREA REZULTATELOR DE LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ÎN BAZA DE DATE ENVI 2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

### III. REZULTATELE EVALUĂRII

#### III.1 ANALIZA REZULTATELOR ÎNREGISTRATE PENTRU FIECARE ITEM

##### ITEMUL 1

Itemul 1 din Testul 1 și itemul 1 din Testul 2 se referă la identificarea unor informații prezentate într-un tabel de date referitoare la contextul propus.

Pentru itemul 1 din Testul 1, rezultatele înregistrate la nivel de județ sunt prezentate în TABELUL V.1 din ANEXE, iar situația înregistrată la nivel național este reprezentată grafic în FIGURA III.1. Itemul se referă la identificarea unor date de tip cantitativ, specifice matematicii și științelor, cuprinse într-un tabel. Concret, tabelul conține date referitoare la aria suprafeței a patru județe și la lungimea cursului râului Mureș prin fiecare dintre aceste județe; elevii au avut de identificat atât mărimea cerută, cât și județul la se refereau informațiile cerute.

În medie, la nivel național, 89% din numărul elevilor au ales răspunsul corect. La nivel de județe acest procentaj a variat între 95% și 83%. În ceea ce privește influența mediului în care se află școala, în mediul rural 84% din numărul elevilor au răspuns corect la acest item, în timp ce în mediul urban procentajul de elevi care au răspuns corect a fost de 93%. Se remarcă faptul că diferența care există la nivel național între rezultatele din mediul urban și cele din mediul rural este mai mică decât diferența dintre cel mai mare și cel mai mic procentaj la nivel de județ și că, în comparație cu anul trecut, procentul elevilor care au răspuns corect la acest item a crescut.

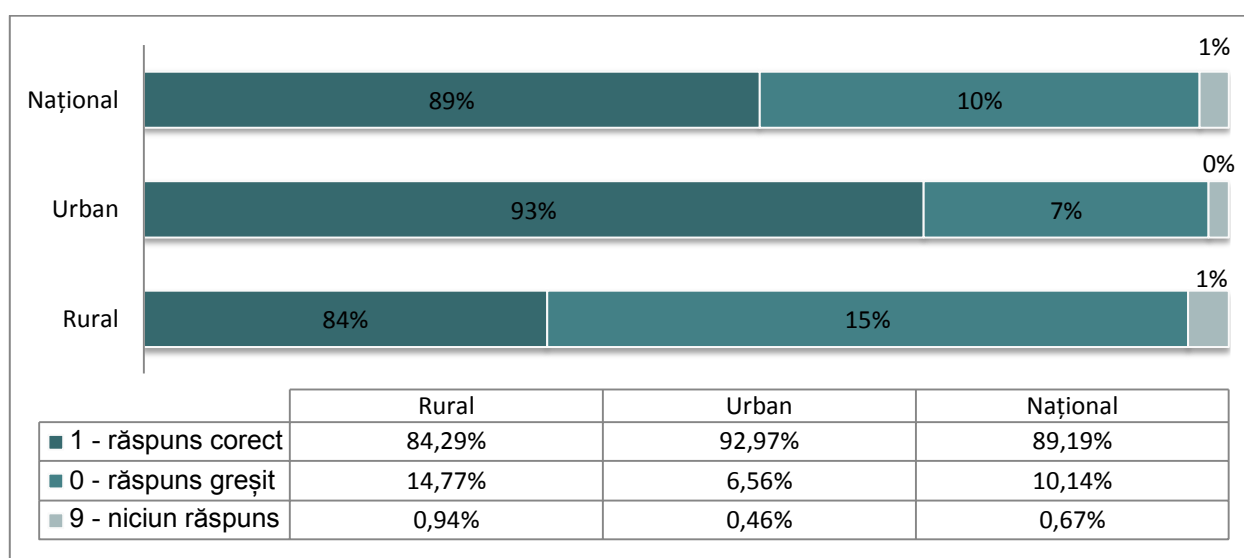


FIGURA III.1: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 1 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Pentru itemul 1 din Testul 2, rezultatele înregistrate la nivel de județ sunt prezentate în TABELUL V.2 din ANEXE, iar situația înregistrată la nivel național este reprezentată grafic în FIGURA III.2. Itemul se referă la identificarea unor date de tip cantitativ, specifice matematicii și științelor, cuprinse într-un tabel. Concret, tabelul conține date referitoare la aria suprafeței a patru județe și la lungimea drumului

Transalpina în fiecare dintre aceste județe; elevii au avut de identificat atât mărimea cerută, cât și județul la care se refereau informațiile cerute.

În medie, la nivel național, 90% din numărul elevilor au ales răspunsul corect. La nivel de județe acest procentaj a variat între 96% și 85%. În ceea ce privește influența mediului în care se află școala, în mediul rural 84% din numărul elevilor au răspuns corect la acest item, în timp ce în mediul urban procentajul de elevi care au răspuns corect a fost de 93%. Se remarcă faptul că diferența care există la nivel național între rezultatele din mediul urban și cele din mediul rural este mai mică decât diferența dintre cel mai mare și cel mai mic procentaj la nivel de județ și că, în comparație cu anul trecut, procentul elevilor care au răspuns corect la acest item a crescut.

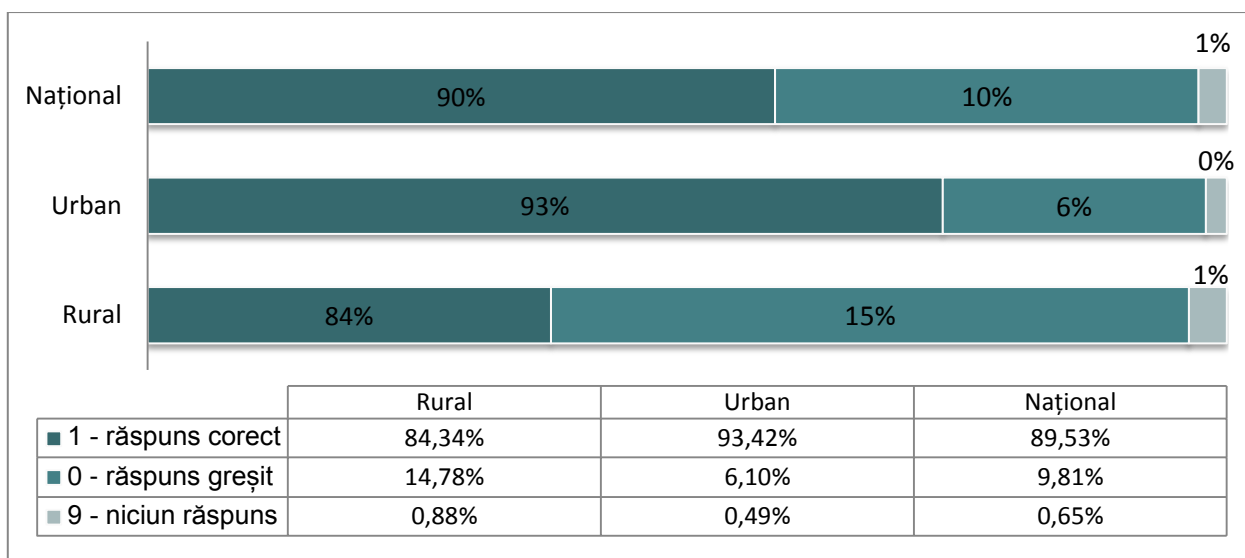


FIGURA III.2: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 1 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

De menționat că atât pentru itemul 1 din Testul 1, cât și pentru itemul 1 din Testul 2, procentajul elevilor care nu au dovedit că au încercat să rezolve cerința de a identifica, într-un tabel, date de tip cantitativ a fost practic același, aproximativ 0,7% la nivel național (în mediul urban, procentajul este apropiat de 0,5%).

## ITEMUL 2

Itemul 2 din Testul 1 și itemul 2 din Testul 2 se referă la prelucrarea din punct de vedere matematic a unei cerințe, urmată de identificarea într-un tabel a datelor necesare rezolvării cerinței și de efectuarea unei scăderi cu numere întregi.

Referitor la itemul 2 din Testul 1, rezultatele înregistrate la nivel de județ sunt prezentate în TABELUL V.3 din ANEXE, iar situația înregistrată la nivel național este reprezentată grafic în FIGURA III.3. Itemul se referă la prelucrarea unor date de tip cantitativ, prezentate într-un tabel, date referitoare la aria suprafeței a patru județe și la lungimea cursului râului Mureș; elevii au avut de prelucrat o cerință de tipul „aria ... este mai mare decât aria ...”, apoi de efectuat o scădere cu numere întregi de patru cifre, utilizând informații din tabel.

În medie, la nivel național, 77% din numărul elevilor au ales răspunsul corect. La nivel de județe acest procentaj a variat între 87% și 70%. În ceea ce privește influența mediului în care se află școala, în

mediul rural 67% din numărul elevilor au răspuns corect la acest item, în timp ce în mediul urban procentajul de elevi care au răspuns corect a fost de 84%. Se remarcă faptul că diferența care există la nivel național între rezultatele din mediul urban și cele din mediul rural este aproximativ egală cu diferența dintre cel mai mare și cel mai mic procentaj la nivel de județ. Comparativ cu anul trecut, procentajul elevilor care au răspuns corect este mai mic, fapt explicabil cel mai probabil prin faptul că în acest an, numerele întregi prelucrate sunt de patru cifre și nu de o cifră.

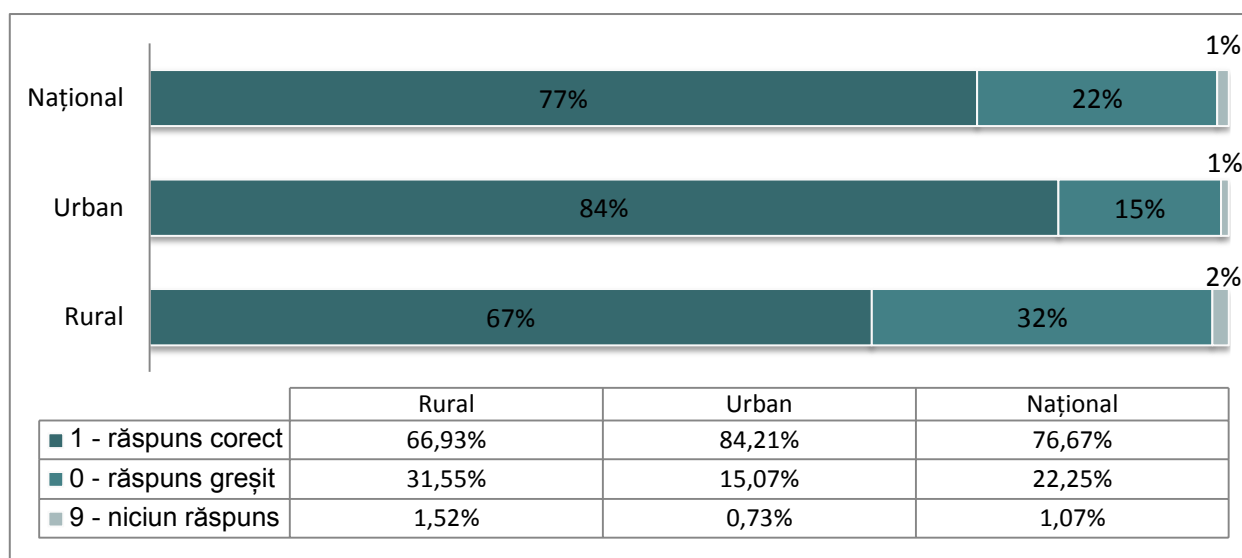


FIGURA III.3: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 2 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Referitor la itemul 2 din Testul 2, rezultatele înregistrate la nivel de județ sunt prezentate în TABELUL V.4 din ANEXE, iar situația înregistrată la nivel național este reprezentată grafic în FIGURA III.4. Itemul se referă la prelucrarea unor date de tip cantitativ, prezentate într-un tabel, date referitoare la aria suprafeței a patru județe și la lungimea drumului Transalpina în fiecare dintre aceste județe; elevii au avut de prelucrat o cerință de tipul „aria ... este mai mare decât aria ...”, apoi de efectuat o scădere cu numere întregi de patru cifre, utilizând informații din tabel.

În medie, la nivel național, 77% din numărul elevilor au ales răspunsul corect. La nivel de județe acest procentaj a variat între 88% și 70%. În ceea ce privește influența mediului în care se află școala, în mediul rural 67% din numărul elevilor au răspuns corect la acest item, în timp ce în mediul urban procentajul de elevi care au răspuns corect a fost de 84%. Se remarcă faptul că diferența care există la nivel național între rezultatele din mediul urban și cele din mediul rural este aproximativ egală cu diferența dintre cel mai mare și cel mai mic procentaj la nivel de județ. Comparativ cu anul trecut, procentul elevilor care au răspuns corect este mai mic, fapt explicabil cel mai probabil prin faptul că în acest an, numerele întregi prelucrate sunt de patru cifre și nu de două cifre.

De menționat că atât pentru itemul 2 din Testul 1, cât și pentru itemul 2 din Testul 2, procentajul elevilor care nu au dovedit că au încercat să rezolve cerința itemului, care implica prelucrarea matematică a cerinței, identificarea corectă, într-un tabel, a datelor de tip cantitativ necesare și efectuarea corectă a operației de scădere a două numere întregi, a fost practic același, aproximativ 1% la nivel național.

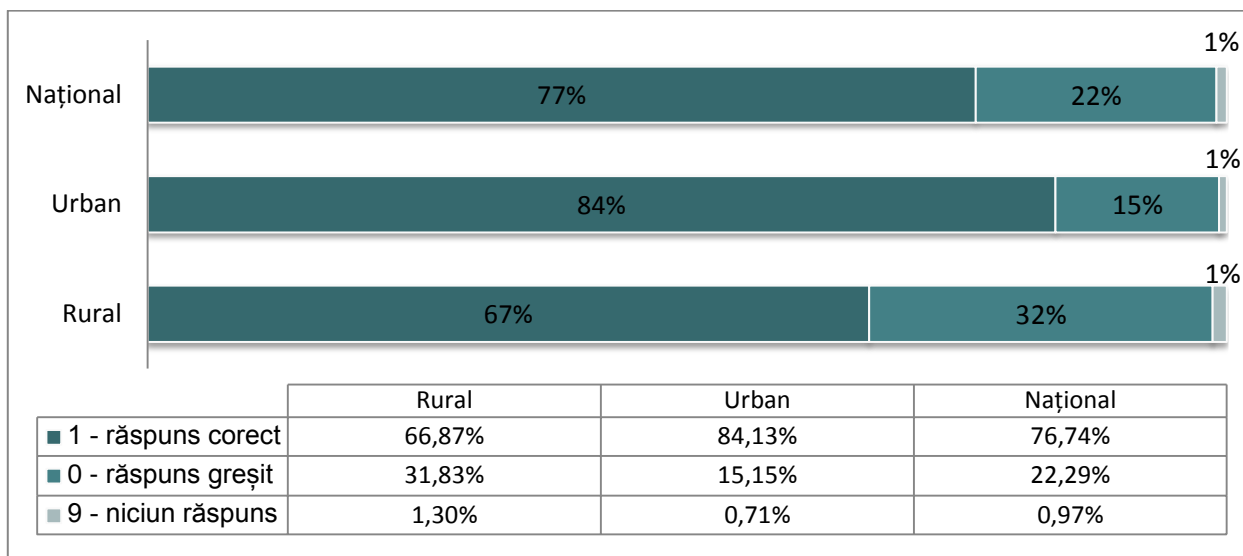


FIGURA III.4: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 2 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

În acest an, procentajul elevilor care au răspuns corect la itemul 2, atât din Testul 1, cât și în Testul 2 este aproape identic. Acest procentaj este mai mare decât procentajul elevilor care au răspuns corect în anul 2015 la itemul corespondent, atunci când numerele implicate în prelucrare au avut mai mult de două cifre. Aceste date arată o îmbunătățire semnificativă, de aproape 6%, a procentajului elevilor care pot efectua scăderea unor numere întregi de mai mult de două cifre.

### ITEMUL 3

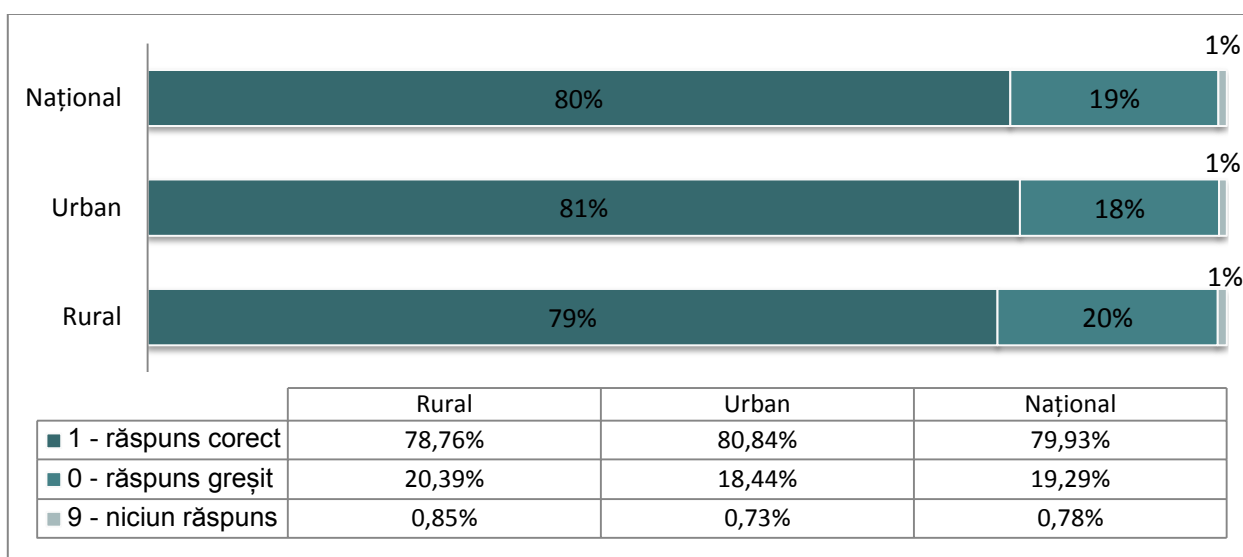


FIGURA III.5: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 3 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Itemul 3 din Testul 1 se referă la identificarea unor concepte specifice fizicii. Rezultatele înregistrate la nivel de județ sunt prezentate în TABELUL V.5 din ANEXE, iar situația înregistrată la nivel național este





reprezentată grafic în FIGURA III.5. Concret, elevii au avut ca sarcină de lucru identificarea instrumentului de măsură care trebuie utilizat pentru a măsura o mărime fizică specificată (distanța dintre două puncte). În medie la nivel național, 80% din numărul elevilor au rezolvat corect acest item. La nivel de județe, acest procentaj a variat între 74% și 85%. Se remarcă faptul că diferența care există între mediile înregistrate la nivel național între rezultatele din mediul urban și cele din mediul rural este mai mică decât diferența dintre cel mai mare și cel mai mic procentaj la nivel de județ.

Itemul 3 din Testul 2 se referă la identificarea unor concepte specifice fizicii, în mod particular la identificarea instrumentului de măsură care trebuie utilizat pentru a măsura o mărime fizică specificată (distanța dintre două puncte). Rezultatele înregistrate la nivel de județ sunt prezentate în TABELUL V.6 din ANEXE, iar situația înregistrată la nivel național este reprezentată grafic în FIGURA III.6. În medie la nivel național, 86% din numărul elevilor au rezolvat corect acest item. La nivel de județe, acest procentaj a variat între 81% și 93%.

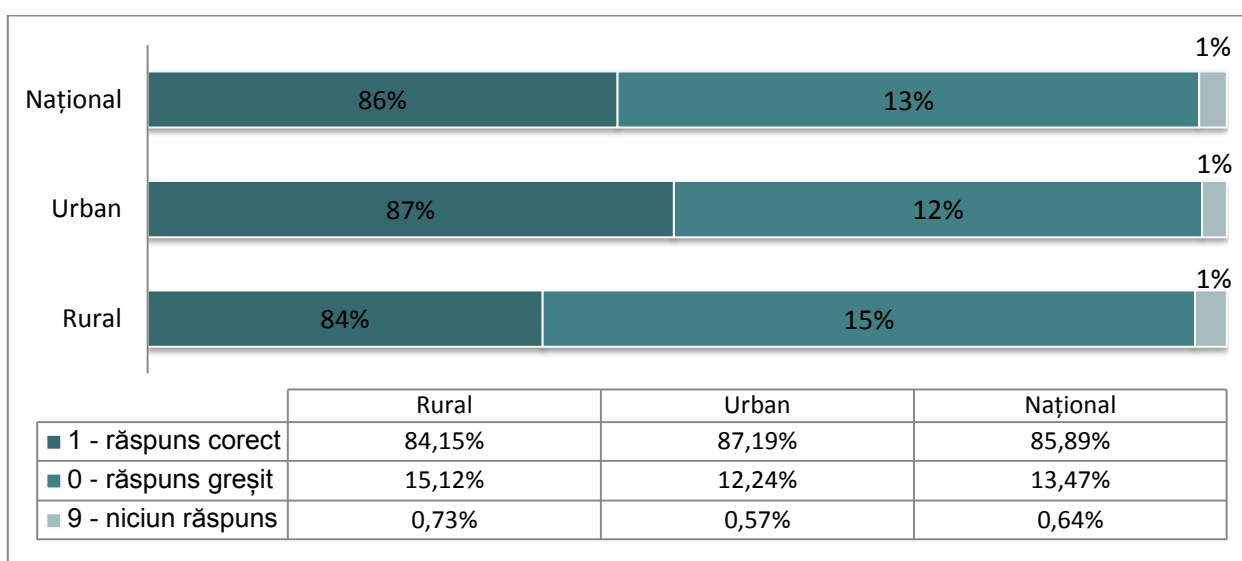


FIGURA III.6: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 3 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Se remarcă faptul că rezultatele statistice înregistrate la acest item sunt practic identice cu cele înregistrate la itemul 3 din Testul 2 de la ENVI 2015, în cadrul căruia elevii au avut ca sarcină de lucru identificarea instrumentului de măsură utilizat pentru măsurarea temperaturii. Procentajul de elevi care au rezolvat corect itemul 3 de la Testul 1 ENVI 2016 a fost, la nivel național, cu aproximativ 5% mai mic decât cel înregistrat la itemul 3 din Testul 2 de la ENVI 2016, deși cerința a fost identică. Ceea ce a fost diferit a fost contextul. Pentru 5% dintre elevi, faptul că cele două puncte între care trebuia măsurată distanța au fost localizate pe malul râului, a fost un element perturbator care i-a făcut să ia în considerare unul dintre distractorii care avea legătură cu apa (densimetrul), deși acesta se folosește pentru măsurarea densității lichidelor.

Procentajul elevilor care nu au răspuns la acest item a fost practic același la ambele teste, aproximativ 1%.

## ITEMUL 4

Itemul 4 se referă la analizarea unei situații specifice legată de deplasare, efectuarea transformărilor unităților de măsură și efectuarea operațiilor cu numere raționale. Concret, atât în cazul itemului 4 din Testul 1, cât și în cazul itemului 4 din Testul 2, sarcina de lucru a constat în calcularea duratei unei deplasări, cunoscând viteza și distanța parcursă.

Pentru itemul 4 din Testul 1, analiza informațiilor centralizate în TABELUL V.7 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 13% din numărul elevilor (9% în școlile din mediul rural, 17% în școlile din mediul urban) au reușit să rezolve integral itemul (ceea ce a implicat scrierea corectă a relației dintre distanța parcursă, viteză și durată, efectuarea corectă a transformării unităților de măsură și efectuarea corectă a operațiilor cu numere raționale pentru a finaliza rezolvarea itemului);
- aproximativ 32% din numărul elevilor (25% în școlile din mediul rural, 37% în școlile din mediul urban) au efectuat corect transformarea unităților de măsură;
- aproximativ 33% din numărul elevilor (27% în școlile din mediul rural, 38% în școlile din mediul urban) au scris corect relația dintre distanța parcursă, viteză și durată.

În FIGURA III.7 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 4 din Testul 1, pe codurile alocate.

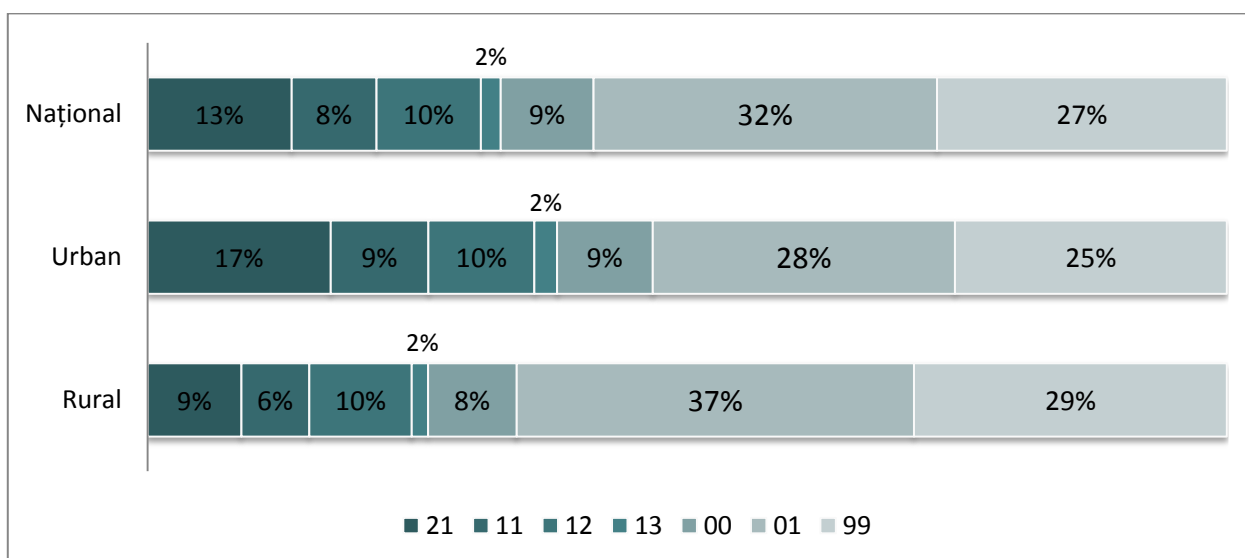


FIGURA III.7: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 4 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Pentru itemul 4 din Testul 2, analiza informațiilor centralizate în TABELUL V.8 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 14% din numărul elevilor (9% în școlile din mediul rural, 17% în școlile din mediul urban) au reușit să rezolve integral itemul (ceea ce a implicat scrierea corectă a relației dintre distanța parcursă, viteză și durată, efectuarea corectă a transformării unităților de

măsură și efectuarea corectă a operațiilor cu numere raționale pentru a finaliza rezolvarea itemului);

- aproximativ 32% din numărul elevilor (25% în școlile din mediul rural, 37% în școlile din mediul urban) au efectuat corect transformarea unităților de măsură;
- aproximativ 34% din numărul elevilor (27% în școlile din mediul rural, 39% în școlile din mediul urban) au scris corect relația dintre distanța parcursă, viteză și durată.

În FIGURA III.8 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 4 din Testul 2, pe coduri alocate.

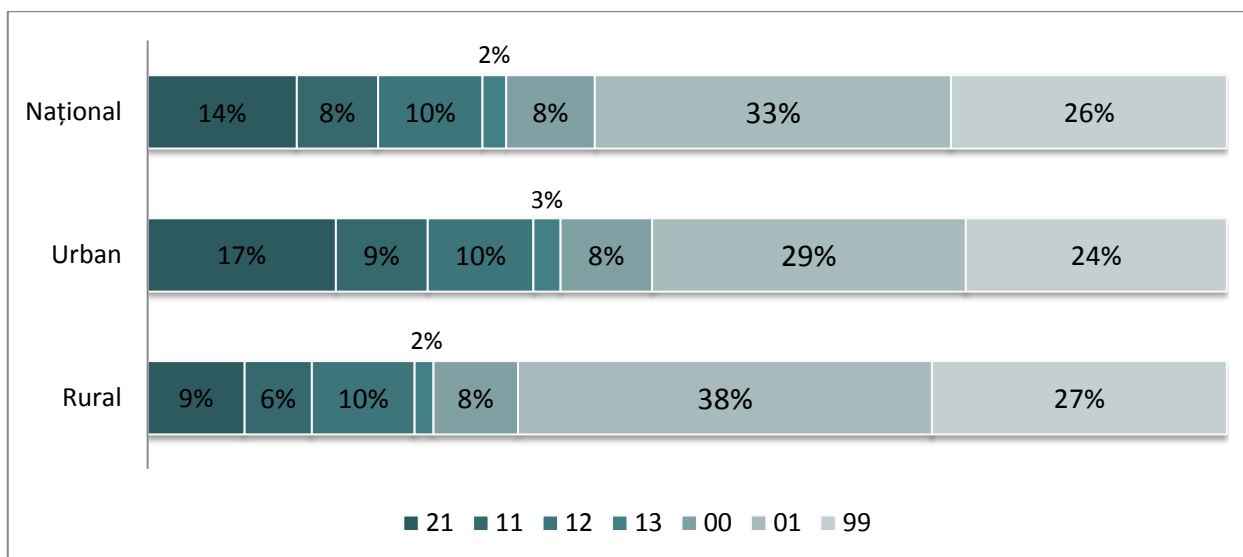


FIGURA III.8: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 4 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Iese în evidență procentajul ridicat al elevilor care nu au răspuns la itemul 4 (a fost alocat codul 99 – niciun răspuns). Astfel, la nivel național, aproape 27% dintre elevi nu au răspuns. Acest procentaj are valori apropiate în mediul urban și în mediul rural.

Se observă că în cazul ambelor teste procentajele elevilor cărora le-au fost alocate coduri corespunzătoare punctajului total (codul 21), respectiv punctajului parțial (codul 11, 12, 13) sunt practic identice. Aceste procentaje sunt practic identice cu cele de la itemul 4 din Testul 2 de la ENVI 2015, la care sarcina de lucru a avut o cerință identică, dar într-un context diferit.

Analizând comparativ statistica rezultatelor înregistrate la itemii 3 și 4 din ambele teste la ENVI 2016 și la ENVI 2015, se poate constata că nu s-a înregistrat o modificare a situației existente la nivel național, nici în sensul creșterii, nici în sensul descreșterii procentajelor de elevi cărora le-au fost alocate coduri corespunzătoare punctajelor totale sau parțiale pentru răspunsurile date. Amplitudinea variației, între județe, a procentajului de elevi care a rezolvat corect și complet acest item, a fost de aproximativ 11-12%, în timp ce diferența între procentajul înregistrat în școlile din mediul urban și cel înregistrat în școlile din mediul rural a fost de aproximativ 8%.

## ITEMUL 5

Itemul 5 este un item cu alegere multiplă, care presupune alegerea unui răspuns corect dintr-o listă de variante numite distractori.

Acest tip de item permite evaluarea unor tipuri variate de rezultate ale învățării, cu precădere de nivel cognitiv inferior. În acest caz, elevii trebuie să dovedească faptul că recunosc unele caracteristici ale diferitelor grupe de viețuitoare nevertebrate și vertebrale, precum și încadrarea corespunzătoare a unor reprezentații.

Acestui item îi sunt asociate trei coduri: 1, 0, 9.

Codul 1 corespunde răspunsului corect. Elevul recunoaște singura variantă corectă. Codul 0 corespunde altor răspunsuri (încercuirea mai multor litere sau a altei litere decât cea corespunzătoare răspunsului corect), iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la nivel național a evidențiat faptul că, la itemul 5 din Testul 1, 53% dintre elevi au primit codul 1, în timp ce 44% dintre elevi au primit codul 0, iar 3% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.9)

În cazul acestui item, pentru codul 1, procentajul în mediul urban este mult mai mare decât în mediul rural și cu 3% mai mare față de procentajul la nivel național.

Procentajul mai mare pentru codul 0 în mediul rural evidențiază faptul că elevii nu pot recunoaște caracteristici ale unor grupe de viețuitoare, nivelul de cunoștințe specifice disciplinei, cu care ar putea lucra în diferite situații de evaluare a unor competențe, este redus. Procentajul mare al elevilor care dau alte răspunsuri decât răspunsul corect poate duce la concluzia că, în demersul didactic, nu se pune accent pe învățarea activă, elevii nu sunt încurajați să participe la învățare, să exprime idei/opinii, să le susțină etc.

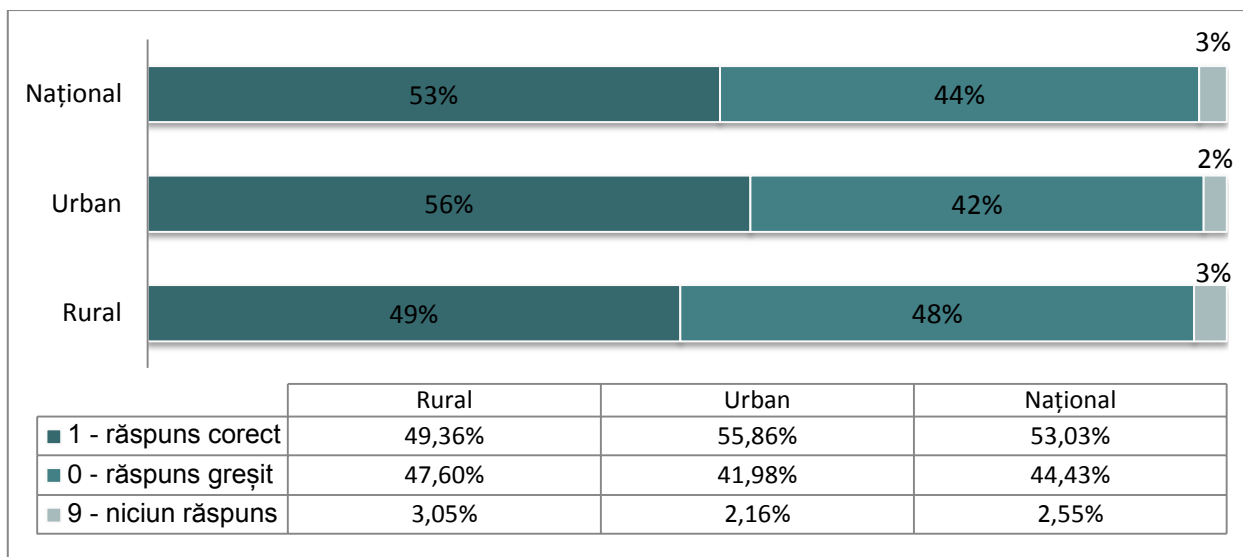


FIGURA III.9: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 5 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Itemul 5 din Testul 2 este un item cu alegere multiplă, care presupune alegerea unui răspuns corect dintr-o listă de variante numite distractori.

Acest tip de itemi permite evaluarea unor tipuri variate de rezultate ale învățării, cu precădere de nivel cognitiv inferior. În acest caz, elevii trebuie să dovedească faptul că recunosc unele caracteristici morfologice, fiziologice ale unui vertebrat, precum și relația dintre un organism și mediul său de viață, integrarea acestuia în mediul său de viață.

Acestui item îi sunt asociate trei coduri: 1, 0, 9.

Codul 1 corespunde răspunsului corect. Elevul recunoaște singura variantă corectă. Codul 0 corespunde altor răspunsuri (încercuirea mai multor litere sau a altei litere decât cea corespunzătoare răspunsului corect), iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la nivel național a evidențiat faptul că, la itemul 5: 57% dintre elevi au primit codul 1, în timp ce 42% dintre elevi au primit codul 0, iar 2% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.10)

În cazul acestui item, pentru codul 1, procentajul în mediul urban este cu 5% mai mare decât în mediul rural și cu 2% mai mare față de procentajul la nivel național.

Procentajul mai mare pentru codul 0, mai ales în mediul rural, indică faptul că, în demersul didactic nu se pune accent pe participarea activă a elevilor la învățare, pe învățarea logică, astfel încât elevii să poată recunoaște relația dintre organism și mediul său de viață, influența factorilor de mediu asupra organismelor, necesitatea adaptării organismelor la variații ale factorilor de mediu.

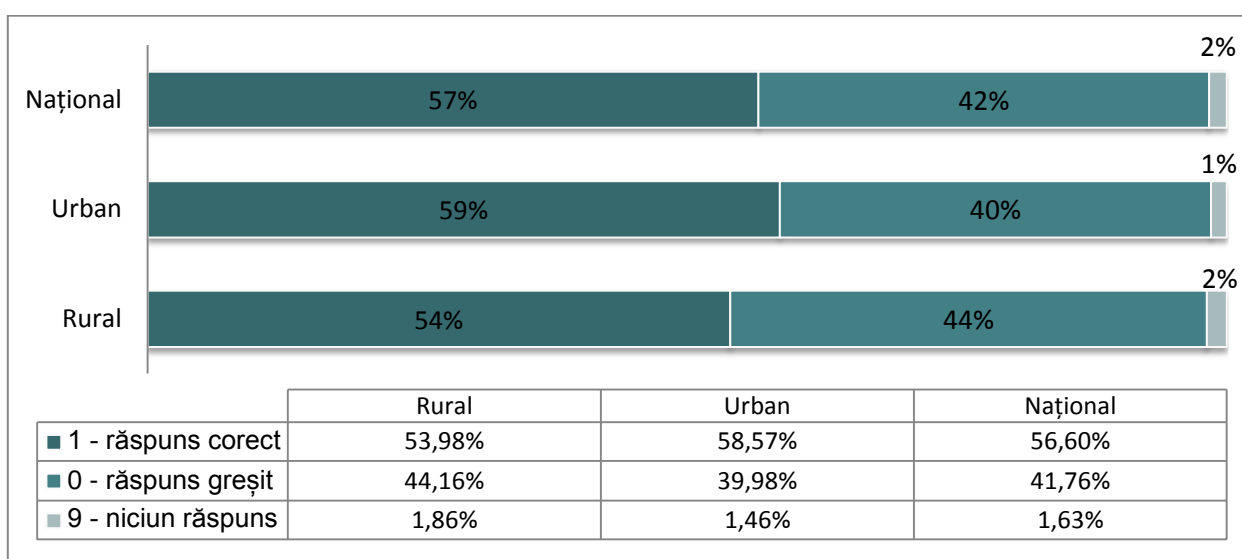


FIGURA III.10: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 5 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

## ITEMUL 6

Itemul 6 din Testul 1 și itemul 6 din Testul 2 se referă la prelucrarea unor date, cuprinse în textul suport și în cerința itemului, pentru a calcula perimetrul unui triunghi echilateral.

Pentru itemul 6 din Testul 1, analizarea informațiilor centralizate în TABELUL V.11 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 44% din numărul elevilor (33% în școlile din mediul rural și 53% în școlile din mediul urban) au raționat corect și au rezolvat corect și complet itemul, folosind informațiile din text pentru a calcula perimetrul cerut;
- aproximativ 8% din numărul elevilor (9% în școlile din mediul rural și 8% în școlile din mediul urban) au utilizat afirmații matematice corecte, dar nu au finalizat calculul perimetrului cerut;
- aproximativ 30% din numărul elevilor (38% în școlile din mediul rural și 25% în școlile din mediul urban) nu au identificat corect relațiile matematice necesare pentru a calcula perimetrul cerut;
- aproximativ 17% din numărul elevilor (20% în școlile din mediul rural și 15% în școlile din mediul urban) nu au dovedit că au încercat să utilizeze informațiile din textul itemului pentru a calcula perimetrul cerut.

În FIGURA III.11 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 6 din Testul 1 pe codurile alocate.

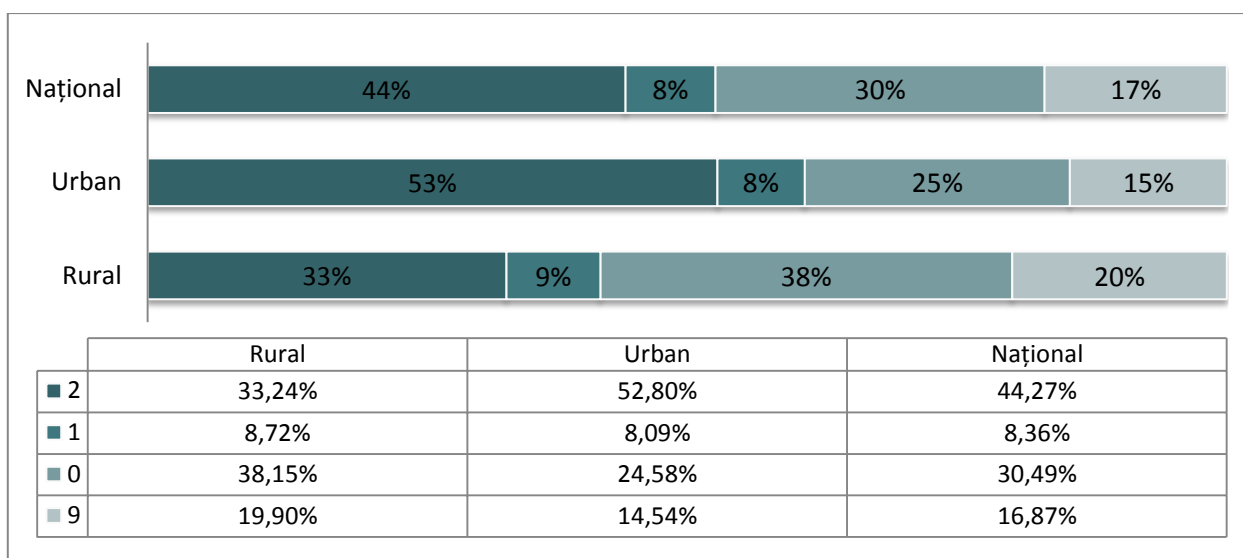


FIGURA III.11: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 6 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Pentru itemul 6 din Testul 2, analizarea informațiilor centralizate în TABELUL V.12 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 44% din numărul elevilor (34% în școlile din mediul rural și 52% în școlile din mediul urban) au raționat corect și au rezolvat corect și complet itemul, folosind informațiile din text pentru a calcula perimetrul cerut;
- aproximativ 9% din numărul elevilor (10% în școlile din mediul rural și 9% în școlile din mediul urban) au utilizat afirmații matematice corecte, dar nu au finalizat calculul perimetrului cerut;

- aproximativ 29% din numărul elevilor (37% în școlile din mediul rural și 24% în școlile din mediul urban) nu au identificat corect relațiile matematice necesare pentru a calcula perimetrul cerut;
- aproximativ 17% din numărul elevilor (20% în școlile din mediul rural și 15% în școlile din mediul urban) nu au dovedit că au încercat să utilizeze informațiile din textul itemului pentru a calcula perimetrul cerut.

În FIGURA III.12 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 6 din Testul 2 pe codurile alocate.

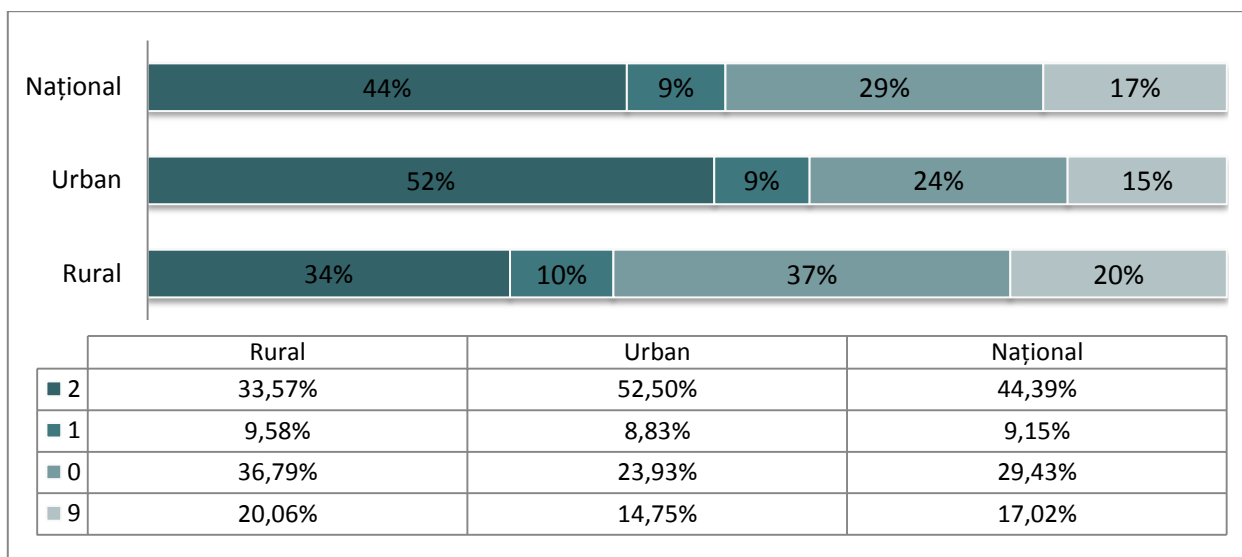


FIGURA III.12: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 6 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

De menționat că, atât pentru itemul 6 din Testul 1, cât și pentru itemul 6 din Testul 2, care implicau prelucrarea matematică a cerinței (calcularea perimetrului unui triunghi echilateral dintr-o configurație geometrică dată), identificarea corectă în textul problemei a datelor de tip cantitativ și calitativ necesare și efectuarea corectă a operației de înmulțire a lungimii unei laturi cu 3 (sau de adunare repetată a lungimilor a 3 laturi), repartitia pe tipuri de răspunsuri a procentajului elevilor a fost practic aceeași. În acest an, procentajul elevilor care au răspuns corect la acest item este mai mic cu 4% (distribuit aproape egal în mediul rural și în mediul urban) decât procentajul elevilor care au răspuns corect în anul 2015 la itemul corespondent, atunci când triunghiul al cărui perimetru trebuia calculat era tot echilateral. Această diferență este explicabilă, cel mai probabil, prin tipul de configurație geometrică la care fiecare item face referire.

### ITEMUL 7

Itemul 7 din Testul 1 și itemul 7 din Testul 2 se referă la interpretarea unor informații cuprinse în textul suport și în cerința itemului, la analizarea caracteristicilor unor triunghiuri și la exprimarea în limbajul specific matematicii a unor proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele sau echilaterale pentru a determina măsura unui unghi.

Pentru interpretarea distribuțiilor din FIGURA III.13 și din FIGURA III.14, trebuie ținut cont de faptul că, pentru itemul 7 din Testul 1 și pentru itemul 7 din Testul 2, semnificația codurilor este următoarea:

*Punctaj total*

Codul 21: elevii au raționat corect și au rezolvat corect și complet itemul, determinând măsura unghiului cerut

*Punctaj parțial*

Codul 11: elevii au raționat parțial corect, au efectuat corect calcule matematice, dar nu au determinat măsura unghiului cerut, deoarece nu au asociat corespunzător noțiunile referitoare la proprietăți ale triunghiurilor

Codul 12: elevii au raționat parțial corect, dar nu au justificat corect relațiile scrise referitoare la proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale sau nu au efectuat corect toate calculele matematice

Codul 13: elevii au scris corect măsura unghiului cerut, fără justificare

*Punctaj zero*

Codul 00: elevii au raționat incomplet, au scris afirmații matematice corecte, dar nu suficient de specifice pentru a determina măsura unghiului cerut

Codul 01: elevii au dat alte răspunsuri decât cele care se încadrează în descrierile codurilor de mai sus (nu au scris corect relații matematice referitoare la proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele sau echilaterale sau la configurația geometrică dată)

Codul 99: elevii nu au dat nici un răspuns, nu au dovedit că au încercat să rezolve itemul

Interpretarea distribuției din FIGURA III.13 și FIGURA III.14 a fost realizată luându-se în considerare semnificația fiecărui cod, însoțită de exemple, așa cum este prevăzută în caietul cadrului didactic.

Pentru itemul 7 din Testul 1, analizarea informațiilor centralizate în TABELUL V.13 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 6% din numărul elevilor (3% în școlile din mediul rural și 9% în școlile din mediul urban) au raționat corect rezolvând corect și complet itemul, folosind proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale pentru a deduce relații utilizate la determinarea măsurii unghiului cerut;
- aproximativ 7% din numărul elevilor (5% în școlile din mediul rural și 8% în școlile din mediul urban) au utilizat proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale, dar nu au asociat relațiile scrise pentru a finaliza demonstrația și pentru a determina măsura unghiului cerut;
- aproximativ 4% din numărul elevilor (3% în școlile din mediul rural și 5% în școlile din mediul urban) au raționat parțial corect, dar nu au justificat corect relațiile scrise referitoare la proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale sau nu au efectuat corect toate calculele matematice;
- aproximativ 5% din numărul elevilor (4% în școlile din mediul rural și 5% în școlile din mediul urban) au scris corect măsura unghiului cerut, dar nu au prezentat etapele de raționament și nici pe cele de calcul matematic;



- aproximativ 7% din numărul elevilor (6% în școlile din mediul rural și 8% în școlile din mediul urban) au raționat incomplet, au identificat relații matematice corecte, dar nu suficient de specifice pentru a determina măsura unghiului cerut;
- aproximativ 38% din numărul elevilor (42% în școlile din mediul rural și 36% în școlile din mediul urban) nu au scris corect relații matematice referitoare la proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale sau la configurația geometrică dată;
- aproximativ 32% din numărul elevilor (36% în școlile din mediul rural și 29% în școlile din mediul urban) nu au dovedit că au încercat să utilizeze informațiile din textul itemului pentru a calcula măsura unghiului cerut. Cu alte cuvinte, trei din zece elevi nu au dovedit că au încercat să rezolve itemul.

În FIGURA III.13 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 7 din Testul 1 pe codurile alocate.

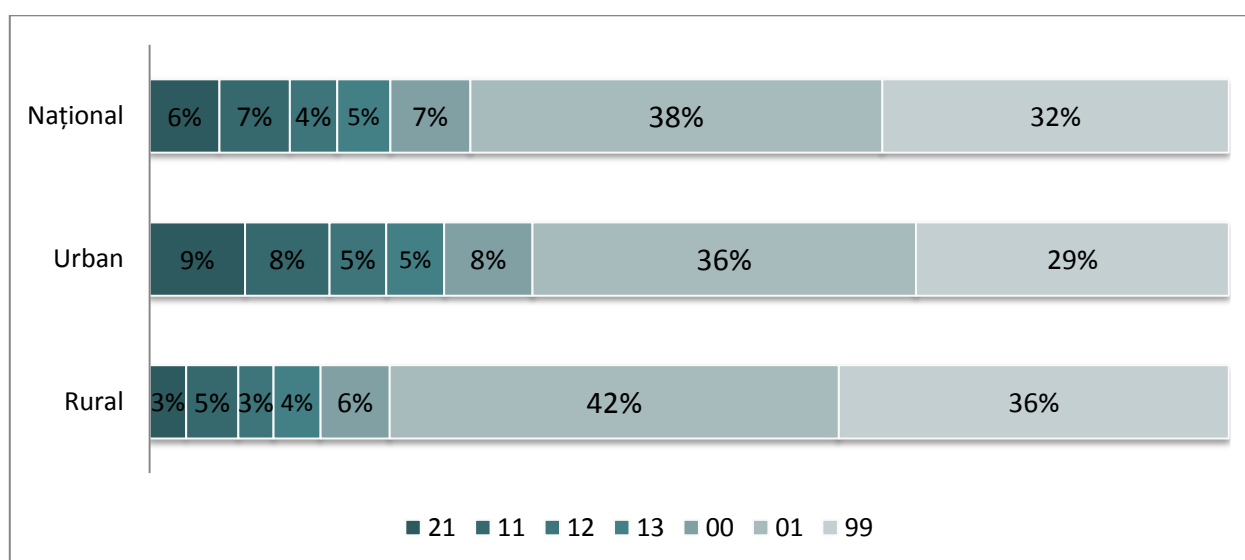


FIGURA III.13: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 7 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Pentru itemul 7 din Testul 2, analizarea informațiilor centralizate în TABELUL V.14 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 5% din numărul elevilor (3% în școlile din mediul rural și 7% în școlile din mediul urban) au raționat corect rezolvând corect și complet itemul, folosind proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale pentru a deduce relații utilizate la determinarea măsurii unghiului cerut;
- aproximativ 6% din numărul elevilor (4% în școlile din mediul rural și 7% în școlile din mediul urban) au utilizat proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale, dar nu au asociat relațiile scrise pentru a finaliza demonstrația și pentru a determina măsura unghiului cerut;
- aproximativ 4% din numărul elevilor (3% în școlile din mediul rural și 6% în școlile din mediul urban) au raționat parțial corect, dar nu au justificat corect relațiile scrise referitoare la proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale sau nu au efectuat corect toate calculele matematice;

- aproximativ 3% din numărul elevilor (3% în școlile din mediul rural și 4% în școlile din mediul urban) au scris corect măsura unghiului cerut, dar nu au prezentat etapele de raționament și nici pe cele de calcul matematic;
- aproximativ 7% din numărul elevilor (6% în școlile din mediul rural și 7% în școlile din mediul urban) au raționat incomplet, au identificat relații matematice corecte, dar nu suficient de specifice pentru a determina măsura unghiului cerut;
- aproximativ 39% din numărul elevilor (43% în școlile din mediul rural și 36% în școlile din mediul urban) nu au scris corect relații matematice referitoare la proprietăți ale triunghiurilor dreptunghice, isoscele și/sau echilaterale sau la configurația geometrică dată;
- aproximativ 35% din numărul elevilor (38% în școlile din mediul rural și 33% în școlile din mediul urban) nu au dovedit că au încercat să utilizeze informațiile din textul itemului pentru a calcula măsura unghiului cerut. Cu alte cuvinte, trei din zece elevi nu au dovedit că au încercat să rezolve itemul.

În FIGURA III.14 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 7 din Testul 2 pe codurile alocate.

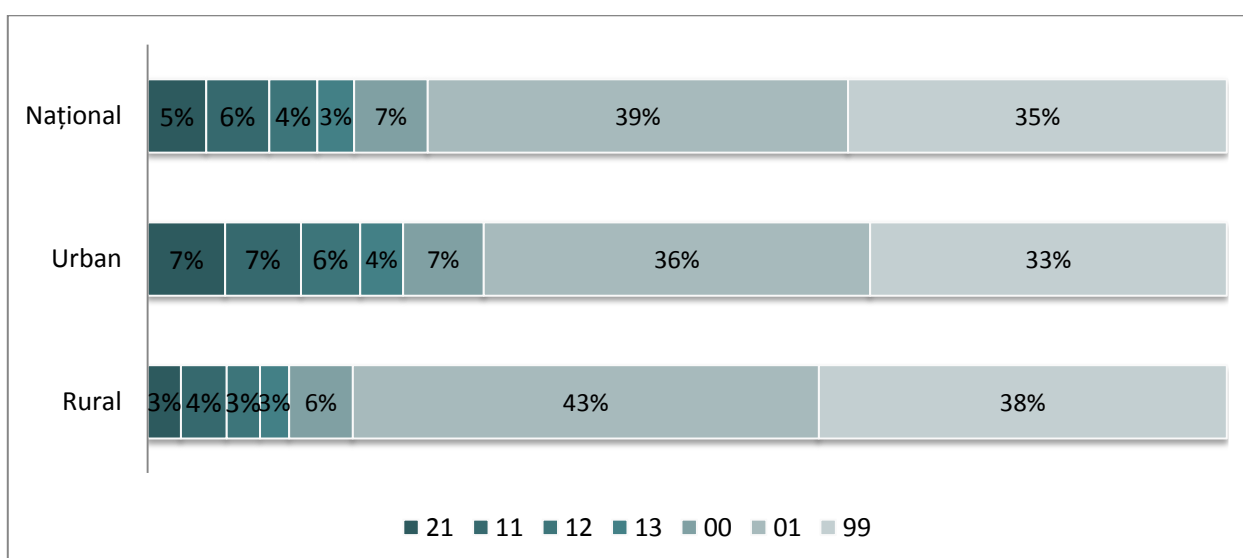


FIGURA III.14: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 7 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

De menționat că, atât pentru itemul 7 din Testul 1, cât și pentru itemul 7 din Testul 2, care implicau prelucrări complexe ale informațiilor din context, din textul problemei și din configurația geometrică dată, repartitia pe tipuri de răspunsuri a procentajului elevilor a fost asemănătoare. Diferența observată este explicabilă, cel mai probabil, prin tipul de configurație geometrică la care fiecare item face referire, deoarece competențele și noțiunile matematice evaluate sunt echivalente.

Comparativ cu anul 2015, în acest an, procentajul elevilor care au răspuns corect fără justificare la acest item este mai mare, ceea ce se poate explica, cel mai probabil, prin insuficienta exersare a competențelor de prelucrare calitativă și de redactare a unui demers matematic în cazul itemilor de geometrie. Este de remarcat și faptul că, în comparație cu anul precedent, procentajul elevilor care nu au abordat deloc acești itemi este mai mic cu 4%.

## ITEMUL 8

Itemul 8 a solicitat prelucrarea unor date de tip cantitativ, specifice matematicii și științelor, cuprinse într-o diagramă. Concret, pentru a răspunde la acest item, elevii au trebuit să citească dintr-o diagramă valorile temperaturii la două momente de timp indicate și apoi să calculeze variația temperaturii.

Așa cum se poate observa în FIGURA III.15, la nivel național, 38% dintre elevii care au răspuns la itemii din Testul 1 au citit datele din diagramă și au calculat corect variația temperaturii între orele indicate. Din nou, apar diferențe între elevii din școlile din mediul rural și cele din mediul urban (în rural, aproximativ 32% din numărul elevilor au răspuns corect, în timp ce în mediul urban procentajul este de aproximativ 43%). Situația detaliată la nivelul județelor poate fi observată în TABELUL V.15 de la pagina 78 din ANEXE.

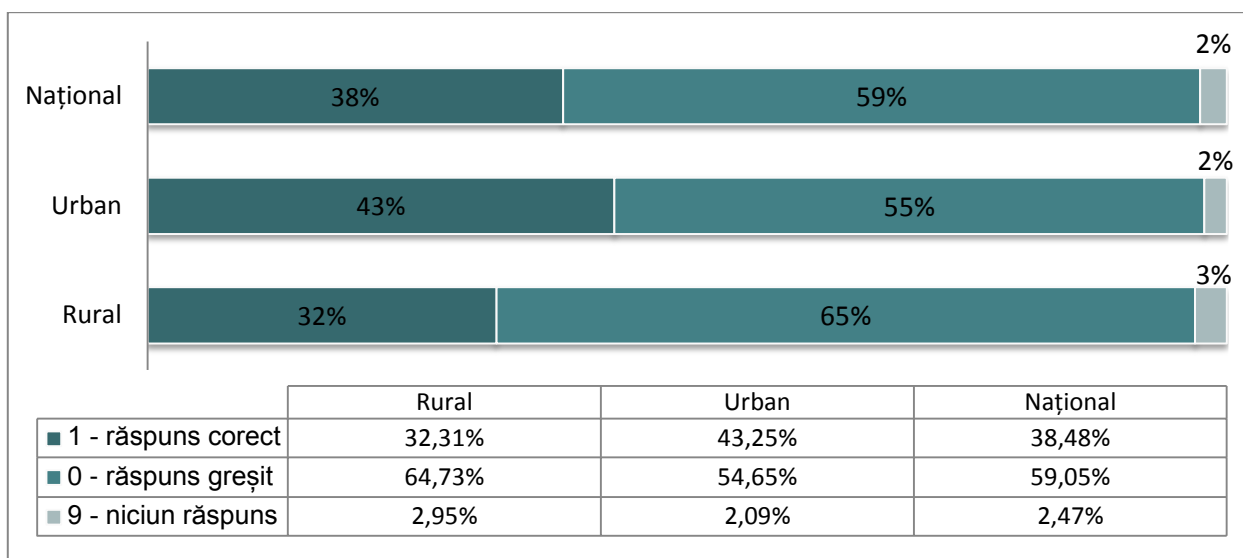


FIGURA III.15: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 8 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Pentru itemul 8 din Testul 2, așa cum se poate observa în Figura III.16, la nivel național, 43% dintre elevi au citit datele din diagramă și au calculat corect variația temperaturii între orele indicate. Din nou, apar diferențe între elevii din școlile din mediul rural și cele din mediul urban (în rural, aproximativ 37% din numărul elevilor au răspuns corect, în timp ce în mediul urban procentajul este de aproximativ 47%). Situația detaliată la nivelul județelor poate fi observată în TABELUL V.16 de la pagina 79 din ANEXE.

Procentajul elevilor care au răspuns corect la acest item este ceva mai mic decât procentajul de elevi care au răspuns corect la itemii 8 din testele de la ENVI 2015, diferența fiind cel mai probabil cauzată de faptul că în situația itemului 8 din testele de la ENVI 2016 au fost necesare trei citiri ale valorilor de pe axe prin interpolare, în timp ce în cazul itemului 8 din testele de la ENVI 2015 a fost necesară numai o citire prin interpolare a unei valori de pe axă.

Atât în școlile din mediul urban, cât și în școlile din mediul rural, în medie la nivel național, 2% din numărul elevilor nu au răspuns la acest item (nu au încercuit niciuna dintre variantele de răspuns și ca urmare a fost alocat codul „9”).

Având în vedere importanța înțelegerii informațiilor prezentate sub formă grafică pentru procesul viitor de învățare și pentru desfășurarea activității într-o societate bazată pe tehnologii și informații, se impun acțiuni susținute în vederea creșterii procentajului elevilor care percep și prelucreează corespunzător acest tip de informație.

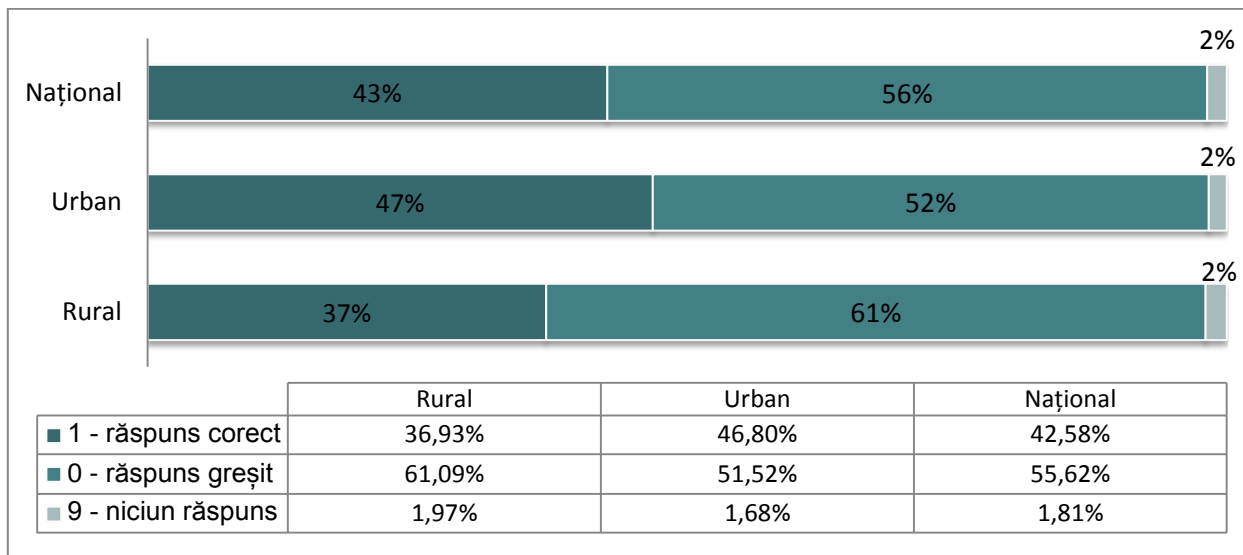


FIGURA III.16: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 8 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

### ITEMUL 9

Itemul 9 din Testul 1 este un item de asociere. Acest item solicită stabilirea unei corespondențe între reprezentanți ai păsărilor și grupele de păsări corespunzătoare, în funcție de caracteristicile de grup. Elevul trebuie să demonstreze capacitatea de a identifica relația existentă între premisele și răspunsurile distribuite în cele două coloane A și B.

Acestui item îi sunt asociate cinci coduri: 21, 11, 12, 00, 99.

Codul 21 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevul identifică toate asocierile corecte dintre exemplele de păsări și grupele în care se încadrează. Codul 11 corespunde unui răspuns parțial, elevul identifică două asocieri corecte. Codul 12 corespunde unui răspuns parțial, elevul identifică o asociere corectă. Codul 00 corespunde altor răspunsuri, iar codul 99 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la itemul 9, la nivel național, a evidențiat faptul că: 72% dintre elevi au primit codul 21; 16% dintre elevi au primit codul 11; 7% dintre elevi au primit codul 12; 4% dintre elevi au primit codul 00, iar 2% dintre elevi au primit codul 99. (FIGURA III.17)

În mediul urban, procentajul pentru codul 21 este ceva mai mare față de procentajul de la nivel rural.

De remarcat, procentajul destul de apropiat pentru mediul rural și mediul urban în cazul codurilor 11, 12 și 99.

Procentajul apropiat al elevilor din mediul urban și mediul rural care realizează două asocieri corecte sugerează faptul că aceștia pot identifica relații existente între reprezentanți ai lumii vii și grupurile în

care sunt încadrați, pe baza unor caracteristici de grup, dar nivelul de cunoștințe specifice disciplinei, cu care ar putea lucra în diferite situații de evaluare a unor competențe, este mai redus.

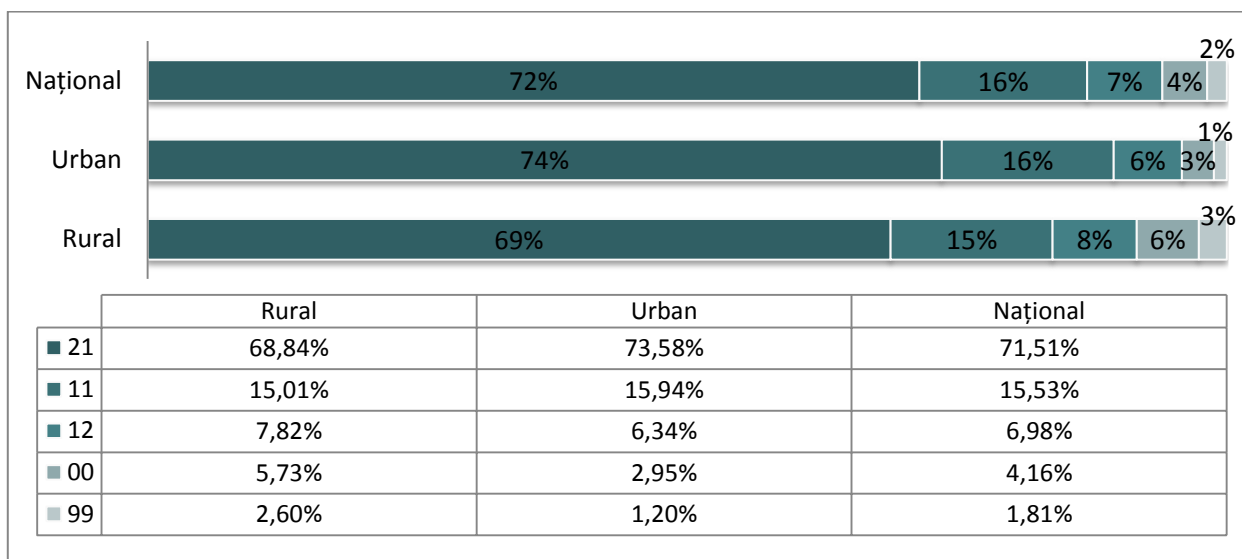


FIGURA III.17: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 9 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Itemul 9 din Testul 2 este un item de asociere. Acest item solicită stabilirea unei corespondențe între reprezentanți ai păsărilor și grupele de păsări corespunzătoare, în funcție de caracteristicile de grup. Elevul trebuie să demonstreze capacitatea de a identifica relația existentă între premisele și răspunsurile distribuite în cele două coloane A și B.

Acestui item îi sunt asociate cinci coduri: 21, 11, 12, 00, 99.

Codul 21 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevul identifică toate asocierile corecte dintre exemplele de păsări și grupele în care se încadrează, precum și caracteristicile acestora. Codul 11 corespunde unui răspuns parțial, elevul identifică două asocieri corecte. Codul 12 corespunde unui răspuns parțial, elevul identifică o asociere corectă. Codul 00 corespunde altor răspunsuri, iar codul 99 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la itemul 9, la nivel național, a evidențiat faptul că: 54% dintre elevi au primit codul 21; 29% dintre elevi au primit codul 11; 9% dintre elevi au primit codul 12; 6% dintre elevi au primit codul 00, iar 2% dintre elevi au primit codul 99. (FIGURA III.18)

În mediul urban, procentajul pentru codul 21 este cu 2% mai mare față de procentajul de la nivel rural, în timp ce procentajele pentru codurile 12, 00 și 99 sunt mai mari în mediul rural decât în mediul urban.

De remarcat, procentajul destul de apropiat pentru mediul rural și mediul urban, pentru codul 21, elevii realizând trei asocieri corecte.

Procentajul mai mic al elevilor din mediul rural care realizează două asocieri corecte sugerează faptul că elevii din mediul rural pot identifica relații existente între reprezentanți ai lumii vii și grupurile în care sunt încadrați, pe baza unor caracteristici de grup, dar nivelul de cunoștințe specifice disciplinei, cu care ar putea lucra în diferite situații de evaluare a unor competențe, este mai redus.

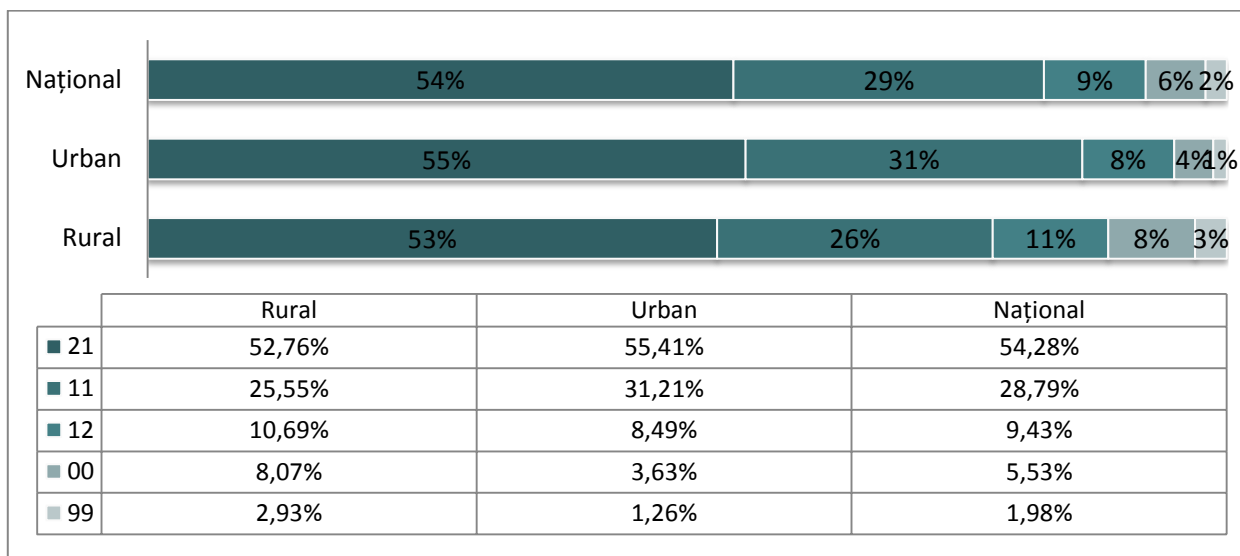


FIGURA III.18: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 9 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

### ITEMUL 10

Itemul 10 din Testul 1 este item cu răspuns scurt. Acest tip de itemi solicită formularea unui răspuns sub forma unor propoziții/fraze. Testează mai mult decât simpla memorare, elevii fiind puși în situația de a dovedi capacitatea de înțelegere a unui concept biologic fundamental: unitatea dintre organism și mediul său de viață, precum și impactul unor activități umane asupra echilibrului în natură.

Elevul trebuie să demonstreze nu numai însușirea de cunoștințe, ci și capacitatea de interpretare a unor situații – problemă prin integrarea cunoștințelor din diferite domenii, precum și capacitatea de a elabora cel mai potrivit și scurt răspuns.

Acestui item îi sunt asociate patru coduri: 2, 1, 0, 9.

Codul 2 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevul identifică două cauze posibile ale dispariției castorului de pe teritoriul României dovedind capacitatea de analiză a unor situații reale, stabilirea unor corelații care au permis elaborarea unui răspuns corespunzător situației existente. Codul 1 corespunde unui răspuns corect, dar incomplet, elevul identifică o cauză posibilă a dispariției castorului de pe teritoriul țării. Codul 0 corespunde altor răspunsuri, iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

În cazul acestui item, la nivel național: 42% dintre elevi au primit codul 2; 33% dintre elevi au primit codul 1; 17% dintre elevi au primit codul 0, iar 9% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.19)

Procentajul sub 50% al elevilor care au primit codul 2 indică faptul că sunt puțini elevii care au capacitatea de a identifica mai multe tipuri de cauze care pot afecta relația dintre organism și mediul său de viață, ducând la dezechilibre care pun în pericol însăși existența unei specii.

Procentajul destul de mare al elevilor care dau alte răspunsuri decât răspunsul corect poate indica faptul că învățarea nu este activă, că elevii nu învață logic, că se pune accentul pe memorare și nu pe formarea de competențe. Sunt mulți elevi care nu dau niciun răspuns. Se poate trage concluzia că, în

demersul didactic, elevii nu sunt încurajați să participe la învățare, să exprime idei/opinii, să le susțină etc.

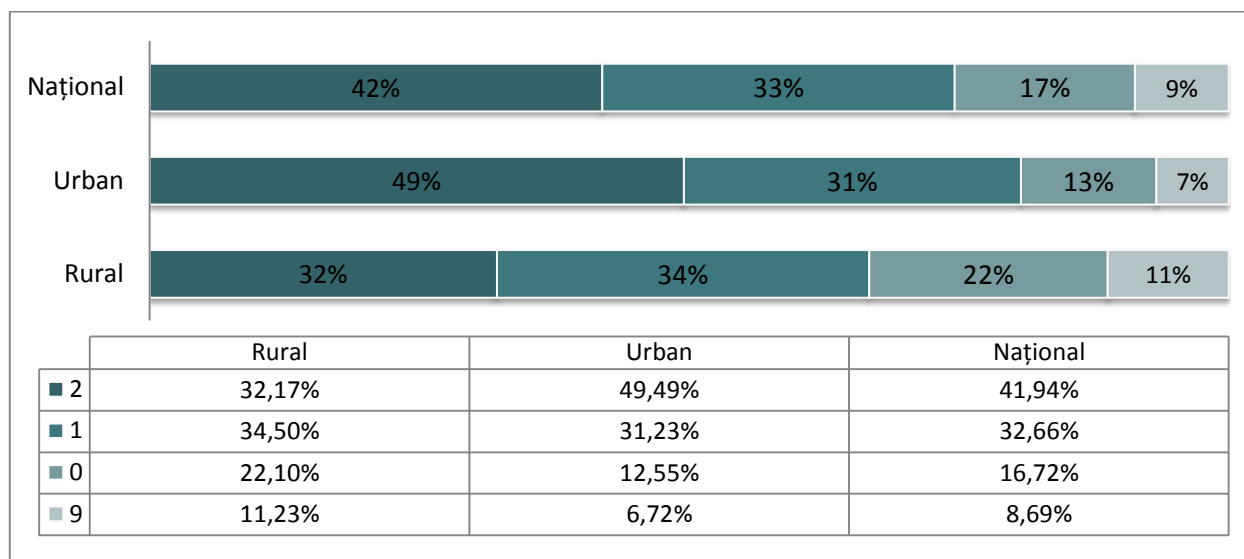


FIGURA III.19: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 10 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Itemul 10 din Testul 2 este item cu răspuns scurt. Acest tip de itemi solicită formularea unui răspuns sub forma unor propoziții/fraze. Testează mai mult decât simpla memorare, elevii fiind puși în situația de a dovedi capacitatea de înțelegere a unui concept biologic fundamental: unitatea dintre organism și mediul său de viață, precum și impactul unor activități umane asupra echilibrului în natură.

Acestui item îi sunt asociate patru coduri: 2, 1, 0, 9.

Codul 2 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevul propune două recomandări pe care ar trebui să le respecte turiștii care fac drumeții în natură pentru protejarea plantelor și a animalelor. Formularea unui răspuns corespunzător situației prezentate dovedește capacitatea de analiză a unor situații reale, de înțelegere a impactului pe care îl pot avea unele activități umane asupra echilibrului în natură. Codul 1 corespunde unui răspuns corect, dar incomplet, elevul propune pentru turiști o recomandare în vederea protejării plantelor și a animalelor. Codul 0 corespunde altor răspunsuri, iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

În cazul acestui item, la nivel național: 69% dintre elevi au primit codul 2; 18% dintre elevi au primit codul 1; 7% dintre elevi au primit codul 0, iar 6% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.20)

Procentajul mare al elevilor care au primit codul 2 indică faptul că sunt mulți elevii care au capacitatea de a identifica mai multe tipuri de cauze care pot afecta relația dintre organism și mediul său de viață, creându-se dezechilibre care pun în pericol însăși existența unei specii.

Numărul mare al elevilor care dau un răspuns parțial indică faptul că ei identifică relația dintre diferite acțiuni ale omului și impactul lor asupra naturii, dar nu au suficiente informații care să le permită mai multe exemplificări.

Procentajul destul de mare al elevilor care dau alte răspunsuri decât răspunsul corect poate indica faptul că învățarea nu este activă, că elevii nu învață logic, că se pune accentul pe memorare și nu pe

formarea de competențe. Sunt mulți elevi care nu dau niciun răspuns. Se poate trage concluzia că, în demersul didactic, elevii nu sunt încurajați să participe activ la învățare, să exprime idei/opinii, să le susțină etc.

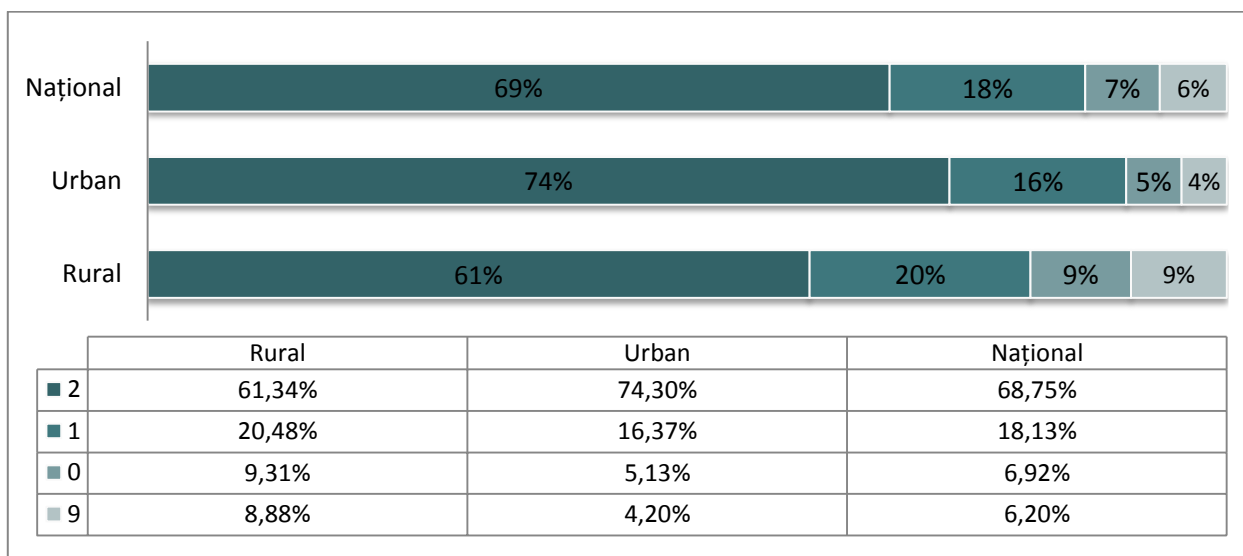


FIGURA III.20: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 10 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

### ITEMUL 11

Itemul 11 din Testul 1 și itemul 11 din Testul 2 sunt probleme de tip practic-aplicativ, care utilizează procente și rapoarte. Concret, itemii se referă la identificarea unor informații cuprinse în textul suport și în cerința itemului, la analizarea caracteristicilor problemei și la exprimarea acestora în limbajul specific matematicii, urmate de calcule cu numere raționale pozitive.

Pentru interpretarea distribuțiilor din FIGURA III.21 și din FIGURA III.22, trebuie ținut cont de faptul că, pentru itemul 11 din Testul 1 și pentru itemul 11 din Testul 2, semnificația codurilor este următoarea:

#### *Punctaj total*

Codul 21: elevii au raționat corect și au rezolvat corect și complet itemul care conține rapoarte și procente, utilizând calcule cu numere raționale pozitive

#### *Punctaj parțial*

Codul 11: elevii au raționat parțial corect, au efectuat corect calcule cu numere raționale pozitive, dar nu au finalizat rezolvarea itemului care conține rapoarte și procente

Codul 12: elevii au raționat parțial corect, dar nu au efectuat corect toate calculele cu numere raționale pozitive

Codul 13: elevii au scris rezultatul corect, fără justificare





### Punctaj zero

Codul 00: elevii au raționat incomplet, au scris afirmații matematice corecte, dar nu suficient de specifice pentru a rezolva itemul care conține rapoarte și procente

Codul 01: elevii au dat alte răspunsuri decât cele care se încadrează în descrierile codurilor de mai sus (nu au scris corect relații matematice referitoare la rapoarte și procente sau la informații din text)

Codul 99: elevii nu au dat nici un răspuns, nu au dovedit că au încercat să rezolve itemul care conține rapoarte și procente

Interpretarea distribuției din FIGURA III.21 și FIGURA III.22 a fost realizată luând în considerare semnificația fiecărui cod, însoțită de exemple, așa cum este prevăzută în caietul cadrului didactic.

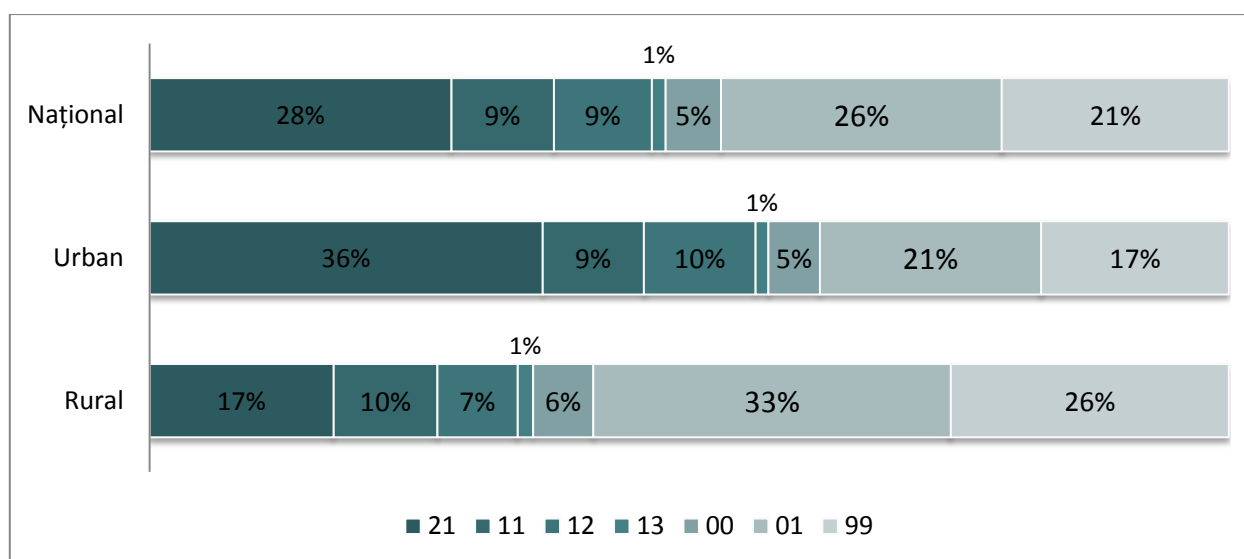


FIGURA III.21: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 11 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Pentru itemul 11 din Testul 1, analizarea informațiilor centralizate în TABELUL V.21 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 28% din numărul elevilor (17% în școlile din mediul rural și 36% în școlile din mediul urban) au raționat corect, rezolvând corect și complet itemul, folosind proprietăți ale rapoartelor și procentelor pentru a deduce relații utilizate la determinarea numărului de fotografii cerut, folosind calcule cu numere raționale pozitive;
- aproximativ 9% din numărul elevilor (10% în școlile din mediul rural și 9% în școlile din mediul urban) au raționat parțial corect folosind proprietăți ale rapoartelor și procentelor și au efectuat corect calcule cu numere raționale pozitive, dar nu au asociat relațiile scrise pentru a finaliza rezolvarea itemului și a determina numărul de fotografii cerut;
- aproximativ 9% din numărul elevilor (7% în școlile din mediul rural și 10% în școlile din mediul urban) au raționat parțial corect folosind proprietăți ale rapoartelor și procentelor, dar nu au efectuat corect toate calculele cu numere raționale pozitive;

- aproximativ 1% din numărul elevilor (1% în școlile din mediul rural și 1% în școlile din mediul urban) au scris răspunsul corect, dar nu au prezentat etapele de raționament și nici pe cele de calcul matematic;
- aproximativ 5% din numărul elevilor (6% în școlile din mediul rural și 5% în școlile din mediul urban) au raționat incomplet, au identificat relații matematice corecte, dar nu suficient de specifice pentru a rezolva itemul care conține rapoarte și procente;
- aproximativ 26% din numărul elevilor (33% în școlile din mediul rural și 21% în școlile din mediul urban) nu au scris corect relații matematice referitoare la rapoarte și procente sau la informații din text;
- aproximativ 21% din numărul elevilor (26% în școlile din mediul rural și 17% în școlile din mediul urban) nu au dovedit că au încercat să utilizeze informațiile din textul itemului și proprietăți referitoare la rapoarte și procente pentru a rezolva itemul.

În FIGURA III.21 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 11 din Testul 1 pe codurile alocate.

Pentru itemul 11 din Testul 2, analizarea informațiilor centralizate în TABELUL V.22 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- aproximativ 28% din numărul elevilor (18% în școlile din mediul rural și 36% în școlile din mediul urban) au raționat corect, rezolvând corect și complet itemul, folosind proprietăți ale rapoartelor și procentelor pentru a deduce relații utilizate la determinarea numărului de kilometri parcurși, folosind calcule cu numere raționale pozitive;
- aproximativ 8% din numărul elevilor (8% în școlile din mediul rural și 8% în școlile din mediul urban) au raționat parțial corect folosind proprietăți ale rapoartelor și procentelor și au efectuat corect calcule cu numere raționale pozitive, dar nu au asociat relațiile scrise pentru a finaliza rezolvarea itemului și a determina numărul de kilometri parcurși;
- aproximativ 11% din numărul elevilor (9% în școlile din mediul rural și 12% în școlile din mediul urban) au raționat parțial corect folosind proprietăți ale rapoartelor și procentelor, dar nu au efectuat corect toate calculele cu numere raționale pozitive;
- aproximativ 1% din numărul elevilor (1% în școlile din mediul rural și 1% în școlile din mediul urban) au scris răspunsul corect, dar nu au prezentat etapele de raționament și nici pe cele de calcul matematic;
- aproximativ 5% din numărul elevilor (5% în școlile din mediul rural și 4% în școlile din mediul urban) au raționat incomplet, au identificat relații matematice corecte, dar nu suficient de specifice pentru a rezolva itemul care conține rapoarte și procente;
- aproximativ 26% din numărul elevilor (33% în școlile din mediul rural și 20% în școlile din mediul urban) nu au scris corect relații matematice referitoare la rapoarte și procente sau la informații din text;
- aproximativ 22% din numărul elevilor (27% în școlile din mediul rural și 19% în școlile din mediul urban) nu au dovedit că au încercat să utilizeze informațiile din textul itemului și proprietăți referitoare la rapoarte și procente pentru a rezolva itemul.

În FIGURA III.22 se poate observa distribuția răspunsurilor elevilor la itemul 11 din Testul 2 pe codurile alocate.

De menționat că atât pentru itemul 11 din Testul 1, cât și pentru itemul 7 din Testul 2, care implicau înțelegerea textului citit și prelucrări complexe ale informațiilor din context și din textul problemei, repartitia pe tipuri de răspunsuri a procentajului elevilor a fost practic aceeași. Este de remarc

faptul că doi elevi din zece nu au abordat deloc itemul care conține prelucrare complexă (algoritm în mai mulți pași) a informațiilor legate de rapoarte și procente din cadrul problemei cu caracter practic-aplicativ.

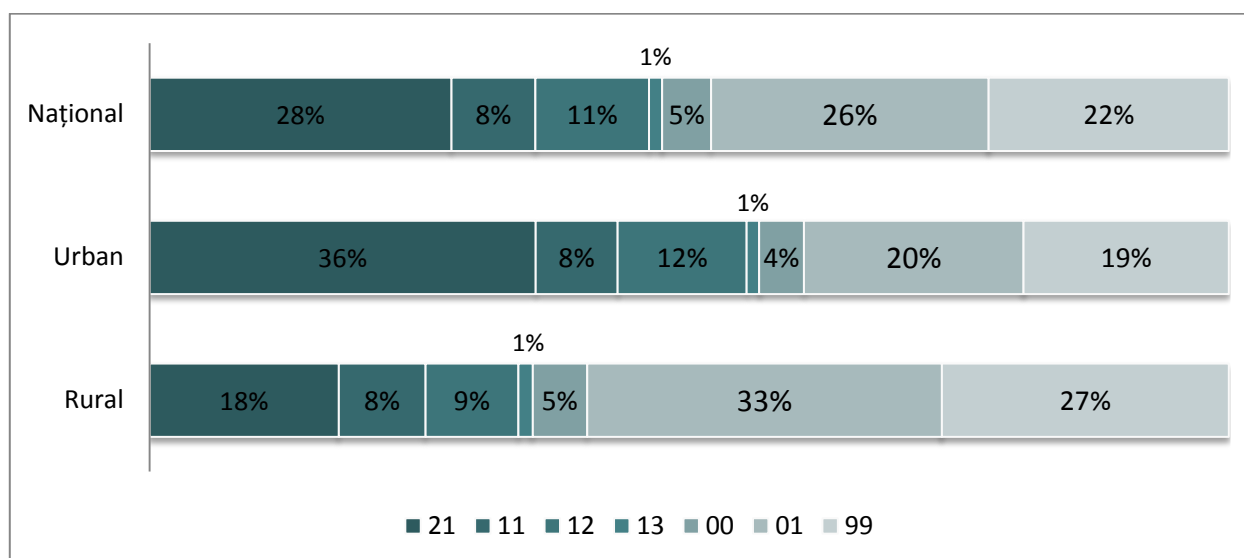


FIGURA III.22: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 11 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

## ITEMUL 12

Itemul 12 a solicitat elevilor utilizarea simbolurilor convenționale pentru desenarea schemei unui circuit electric și analizarea situației descrise.

Analiza informațiilor centralizate în TABELUL V.23 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național, în cazul itemului 12 din Testul 1, următoarele aspecte:

- aproximativ 64% din numărul elevilor (59% în școlile din mediul rural, 68% în școlile din mediul urban) au desenat schema circuitului descris;
- aproximativ 64% din numărul elevilor au folosit simbolurile corecte ale elementelor de circuit (59% în școlile din mediul rural, 67% în școlile din mediul urban);
- aproximativ 10% din numărul elevilor nu au răspuns la acest item.

Pentru interpretarea distribuției din FIGURA III.23 trebuie ținut cont că, în cazul acestui item, semnificația codurilor este următoarea:

Cod 21: elevul a desenat schema corectă a circuitului electric descris, folosind simbolurile corecte

Cod 11: elevul a folosit simbolurile corecte, dar nu a desenat schema corectă a circuitului electric descris

Cod 12: elevul a desenat schema circuitului electric descris, dar nu a folosit simboluri corecte pentru toate elementele de circuit (baterie, bec, conductori de legătură)

Cod 00: elevii au dat alte răspunsuri decât cele care se încadrează în descrierile codurilor de mai sus

Cod 99: elevii nu au dat nici un răspuns, nu au dovedit că au încercat să rezolve cerința

ENVI 2016 | România

© Centrul Național de Evaluare și Examinare, 2016

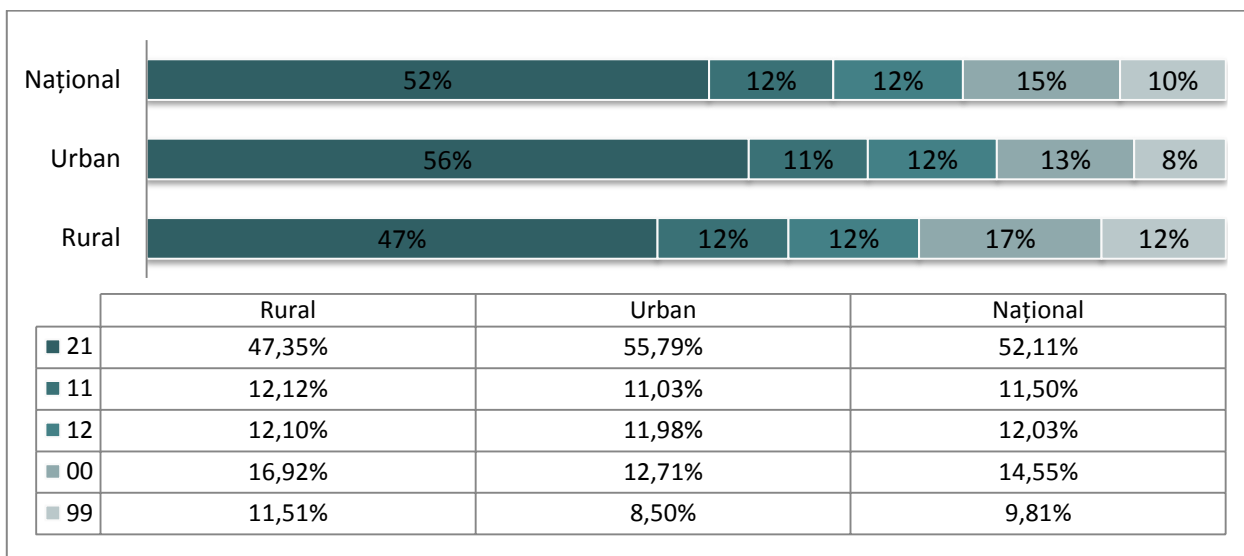


FIGURA III.23: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 12 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

În FIGURA III.24 este prezentată grafic distribuția răspunsurilor pe coduri alocate în cazul itemului 12 din Testul 2. Ca și în Testul 1, acest item a solicitat utilizarea simbolurilor convenționale pentru desenarea schemei unui circuit electric și analizarea situației descrise.

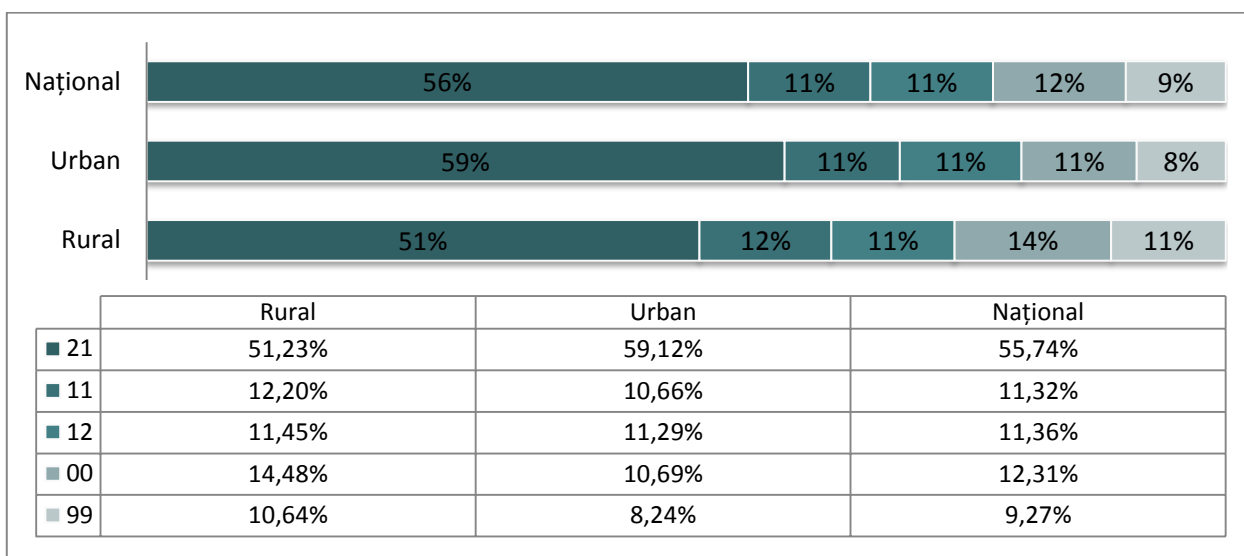


FIGURA III.24: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 12 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Analiza informațiilor centralizate în TABELUL V.24 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național, în cazul itemului 12 din Testul 1, următoarele aspecte:

- aproximativ 67% din numărul elevilor (63% în școlile din mediul rural, 70% în școlile din mediul urban) au desenat schema circuitului descris;

- aproximativ 67% din numărul elevilor au folosit simbolurile corecte ale elementelor de circuit (63% în școlile din mediul rural, 70% în școlile din mediul urban);
- aproximativ 9% din numărul elevilor nu au răspuns la acest item.

Micile diferențe care au apărut între procentajul de elevi cărora le-a fost atribuit un anumit cod la acest item în Testul 1 și procentajul de elevi cărora le-a fost atribuit același cod la acest item în Testul 2 sunt datorate diferenței de context.

### ITEMUL 13

Itemul 13 din Testul 1 este un item cu răspuns scurt sub forma unor propoziții/fraze. Acest item solicită un anumit grad de coerență în formularea unui răspuns. Testează niveluri cognitive superioare, elevii fiind puși în situația de a dovedi capacitatea de analiză și de sinteză pentru rezolvarea unei situații-problemă, de înțelegere a impactului pe care îl pot avea unele activități umane asupra echilibrului în natură.

Acestui item îi sunt asociate patru coduri: 2, 1, 0, 9.

Codul 2 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevii identifică unele influențe negative ale intervenției omului în natură pe baza cărora formulează două argumente în favoarea mediului înconjurător. Codul 1 corespunde unui răspuns corect, dar incomplet, elevul formulează un argument în favoarea mediului înconjurător. Codul 0 corespunde altor răspunsuri, iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la itemul 13, la nivel național, a evidențiat faptul că: 31% dintre elevi au primit codul 2; 33% dintre elevi au primit codul 1; 24% dintre elevi au primit codul 0, iar 12% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.25)

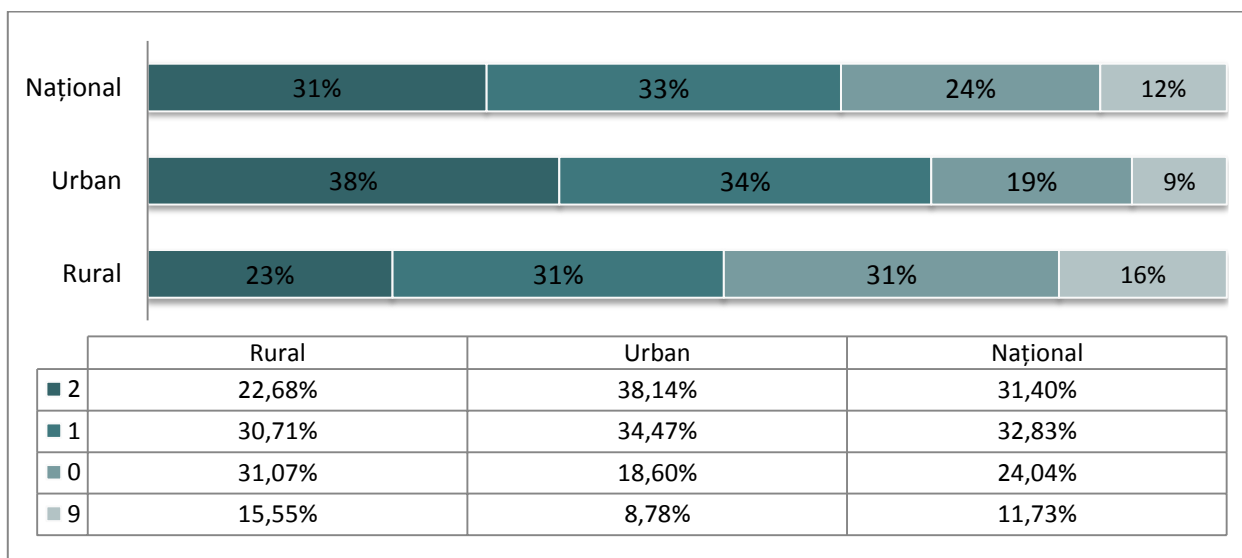


FIGURA III.25: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 13 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

În mediul urban, procentajul pentru codul 2 este mult mai mare decât în mediul rural, ceea ce sugerează faptul că se pune mai mult accent decât în mediul rural pe învățarea activă, logică, ceea ce permite elevilor găsirea unor soluții în contexte noi.

Procentajul destul de mare al elevilor care dau alte răspunsuri indică faptul că aceștia nu pot stabili conexiuni între diferite activități umane și impactul acestora asupra mediului.

Sunt mulți elevi care nu dau niciun răspuns, atât în mediul rural, cât și în mediul urban. Se poate trage concluzia că, în demersul didactic, elevii nu sunt încurajați să participe la învățare, să exprime idei/opinii, să le susțină etc.

Itemul 13 din Testul 2 este un item cu răspuns scurt. Acest tip de itemi solicită formularea unui răspuns sub forma unor propoziții/fraze. Testează mai mult decât simpla memorare, elevii fiind puși în situația de a dovedi capacitatea de înțelegere a unui concept biologic fundamental: unitatea dintre organism și mediul său de viață. Elevii stabilesc corelații între caracteristici ale unui organism și rolul lor, în corelație cu mediul în care trăiesc.

Acestui item îi sunt asociate patru coduri: 2, 1, 0, 9.

Codul 2 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevii identifică adaptări ale păstrăvului care îi ușurează înaintarea prin înot în apele lacurilor de munte.

Codul 1 corespunde unui răspuns corect, dar incomplet, elevii identifică o adaptare a păstrăvului care îi ușurează înaintarea prin înot în apele lacurilor de munte. Codul 0 corespunde altor răspunsuri, iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la itemul 13, la nivel național, a evidențiat faptul că: 24% dintre elevi au primit codul 2; 26% dintre elevi au primit codul 1; 31% dintre elevi au primit codul 0, iar 18% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.26)

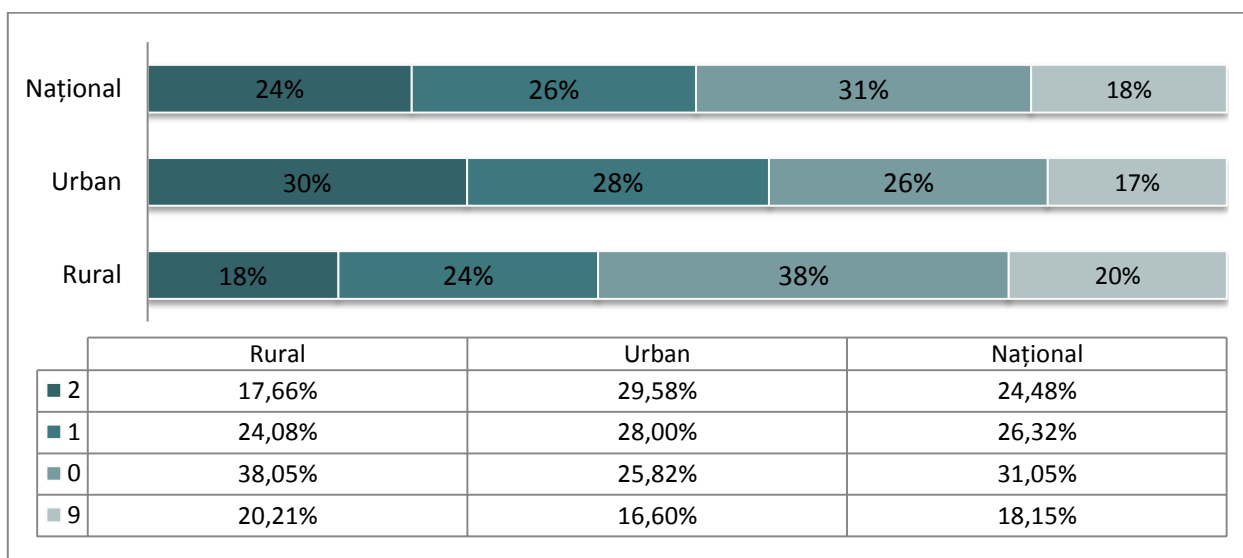


FIGURA III.26: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 13 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

În mediul urban, procentajul pentru codul 2 este mult mai mare decât în mediul rural, ceea ce sugerează faptul că se pune mai mult accent decât în mediul rural pe învățarea activă, logică, ceea ce permite elevilor găsirea unor soluții în contexte noi.

Este destul de mare și procentajul elevilor care au primit codul 1, ceea ce indică faptul că aceștia pot stabili anumite conexiuni, dar nu au suficientă informație științifică pentru a da un răspuns complet.

De remarcat, numărul mare al elevilor care dau alte răspunsuri. Aceștia nu pot stabili conexiuni între caracteristici ale corpului unor organisme și rolul lor, nu pot selecta acele adaptări ale păstrăvului care corespund situației concrete din mediul său de viață, la care face referire sarcina de lucru.

Sunt mulți elevi care nu dau niciun răspuns, atât în mediul rural, cât și în mediul urban. Se poate trage concluzia că, în demersul didactic, elevii nu sunt încurajați să participe activ la învățare, să exprime idei/opinii, să le susțină etc.

#### ITEMUL 14

Itemul 14 a solicitat, atât în cadrul Testului 1 cât și în cadrul Testului 2, utilizarea unor algoritmi specifici (calculul masei cunoscând densitatea și volumul), efectuarea transformărilor unităților de măsură și efectuarea operațiilor cu numere raționale.

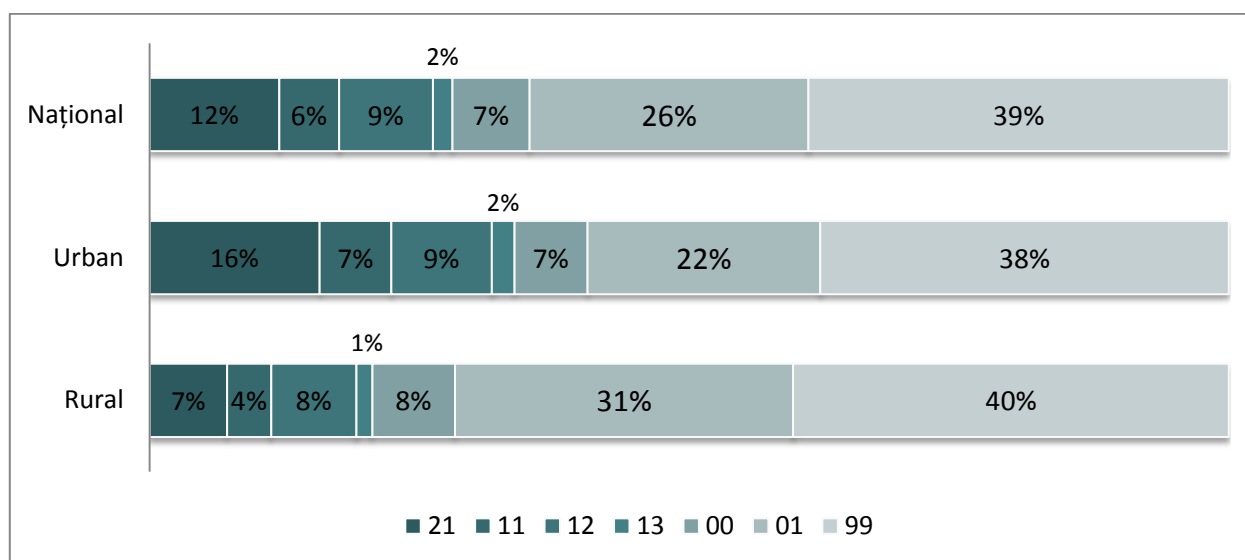


FIGURA III.27: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 14 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Analiza informațiilor centralizate în TABELUL V.27 din ANEXE, împreună cu descriptorii asociați codurilor alocate, evidențiază la nivel național următoarele aspecte:

- 12% din numărul elevilor (7% în școlile din mediul rural, 16% în școlile din mediul urban) au rezolvat corect și complet cerința itemului;
- 36% din numărul elevilor (28% în școlile din mediul rural, 41% în școlile din mediul urban) au scris corect relația dintre masa unui corp, densitate și volumul corpului. Aproximativ un sfert dintre acești elevi (9% din total), deși au scris corect relația dintre masa unui corp, densitate și volumul corpului, au avut dificultăți în ceea ce privește transformarea unităților de măsură. O altă treime, deși au scris corect relația dintre masă, densitate și volum și au efectuat corect transformarea unităților de măsură, au avut alte erori de calcul;
- 39% din numărul elevilor (40% în școlile din mediul rural, 38% în școlile din mediul urban) nu au răspuns la această cerință.

Pentru interpretarea distribuției din figura anterioară trebuie ținut cont că, în cazul acestui item, semnificația codurilor este următoarea:

Cod 21: elevii au raționat corect și au rezolvat corect și complet itemul, calculând masa și exprimând rezultatul în unitatea de măsură solicitată

Cod 11: elevii au raționat corect în ceea ce privește relația dintre masă și densitate, au efectuat transformările necesare ale unităților de măsură, dar nu au ajuns la rezultatul final deoarece nu au efectuat calculele complet sau au avut erori de calcul

Cod 12: elevii au raționat corect în ceea ce privește relația dintre masă și densitate, dar nu au efectuat sau au efectuat greșit transformările de unități de măsură

Cod 13: elevii au scris răspunsul corect, fără a da nicio justificare

Cod 00: elevii au scris relații corecte, dar nu le-au utilizat pentru a rezolva itemul

Cod 01: elevii au dat alte răspunsuri decât cele care se încadrează în descrierile codurilor de mai sus

Cod 99: elevii nu au dat nici un răspuns, nu au dovedit că au încercat să rezolve itemul

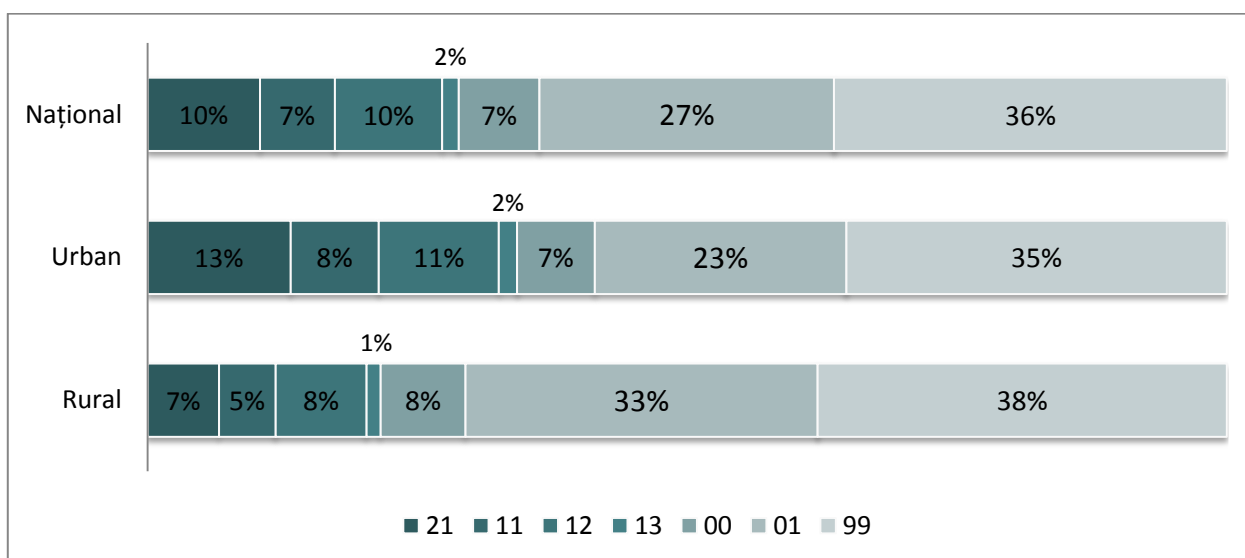


FIGURA III.28: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 14 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Comparând datele din TABELUL V.27 cu datele din TABELUL V.28, precum și informațiile prezentate grafic în FIGURA III.27 cu cele din FIGURA III.28, se constată că procentajul elevilor cărora le-a fost atribuit un anumit cod are valori apropiate pentru itemul 14, atât la Testul 1 cât și la Testul 2. Astfel, pentru răspunsurile la itemul 14 din Testul 2, situația la nivel național este următoarea:

- 10% din numărul elevilor (7% în școlile din mediul rural, 13% în școlile din mediul urban) au rezolvat corect și complet cerința itemului;
- 36% din numărul elevilor (29% în școlile din mediul rural, 41% în școlile din mediul urban) au scris corect relația dintre masa unui corp, densitate și volumul corpului;



- 36% din numărul elevilor (38% în școlile din mediul rural, 35% în școlile din mediul urban) nu au răspuns la această cerință. Cu alte cuvinte, aproape patru din zece elevi nu au dovedit că au încercat să rezolve itemul.

### ITEMUL 15

Itemul 15 din Testul 1 este un item cu răspuns scurt sub forma unor propoziții/fraze. Sunt testate niveluri cognitive superioare, elevii fiind puși în situația de a dovedi capacitatea de transfer al cunoștințelor privind mediul, modul de viață al organismelor etc., în rezolvarea unor situații – problemă în relația dintre om și viețuitoare. Este evidențiată creativitatea elevilor, dar și atitudinea lor față de un comportament ecologic, în cazul ariilor naturale protejate.

Acestui item îi sunt asociate patru coduri: 2, 1, 0, 9.

Codul 2 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevii propun o temă de proiect privind ariile naturale protejate și o activitate prevăzută în cadrul acestui proiect. Codul 1 corespunde unui răspuns incomplet, elevii propun fie o temă de proiect privind ariile naturale protejate fie o activitate prevăzută în cadrul acestui proiect. Codul 0 corespunde altor răspunsuri, iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la itemul 15, la nivel național, a evidențiat faptul că: 28% dintre elevi au primit codul 2; 33% dintre elevi au primit codul 1; 20% dintre elevi au primit codul 0; 18% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.29)

Se remarcă procentajul mult mai mare al elevilor din mediul urban față de mediul rural în ceea ce privește codul 2, dar și procentajele destul de mari ale elevilor din mediul urban și mediul rural care dau răspunsuri incomplete, alte răspunsuri sau nu dau un răspuns.

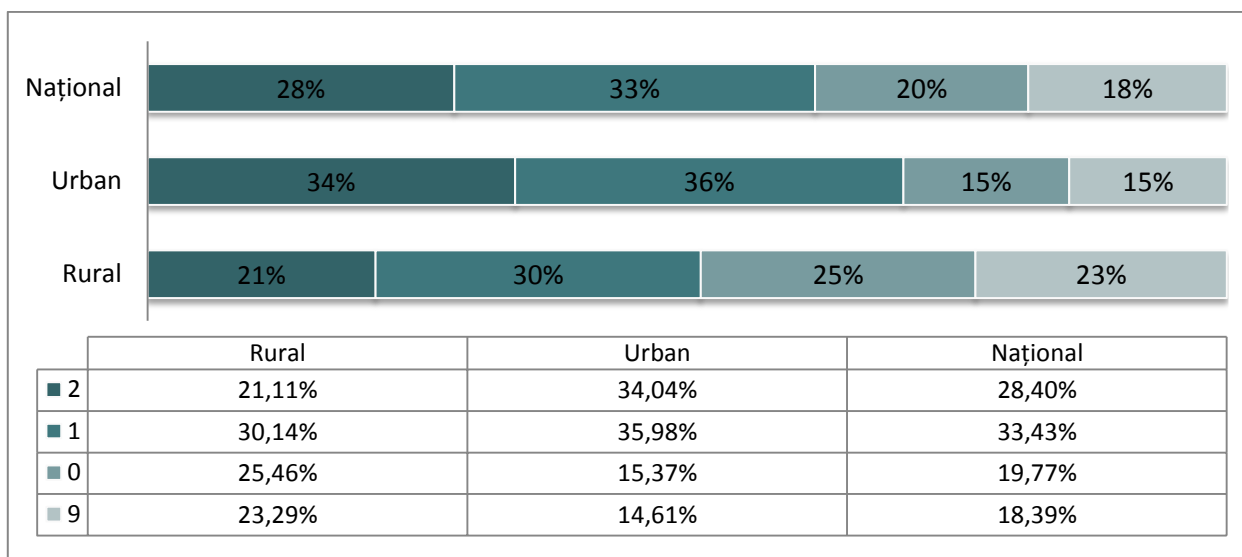


FIGURA III.29: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 15 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Ca și în cazul altor itemi, se poate trage concluzia că, în demersul didactic, elevii nu sunt încurajați să participe activ la învățare, să exprime opinii, nu se urmărește dezvoltarea gândirii logice, a creativității elevilor. Se simte lipsa, în demersul didactic, a unor activități de învățare care să permită formarea la

elevi a competenței de transfer al achizițiilor în contexte noi, dar și formarea unui comportament ecologic și dovedirea acestui comportament în situații concrete de viață.

Itemul 15 din Testul 2 este un item cu răspuns scurt sub forma unor propoziții/fraze.

Sunt testate nivele cognitive superioare, elevii fiind puși în situația de a dovedi capacitatea de transfer al cunoștințelor privind mediul, modul de viață al organismelor etc., în rezolvarea unor situații – problemă în relația dintre om și viețuitoare. Este evidențiată creativitatea elevilor, dar și capacitatea lor de a elabora cel mai potrivit și scurt răspuns. Acestui item îi sunt asociate patru coduri: 2, 1, 0, 9.

Codul 2 corespunde unui răspuns corect și complet. Elevii trebuie să precizeze două consecințe negative asupra viețuitoarelor dintr-o zonă în care omul a intervenit pentru amenajarea zonei în scopul dezvoltării turismului. Codul 1 corespunde unui răspuns corect, dar incomplet. Elevii precizează o consecință negativă asupra viețuitoarelor din zona respectivă. Codul 0 corespunde altor răspunsuri, iar codul 9 corespunde niciunui răspuns.

Analiza răspunsurilor elevilor la itemul 15, la nivel național, a evidențiat faptul că: 37% dintre elevi au primit codul 2; 27% dintre elevi au primit codul 1; 21% dintre elevi au primit codul 0; 15% dintre elevi au primit codul 9. (FIGURA III.30)

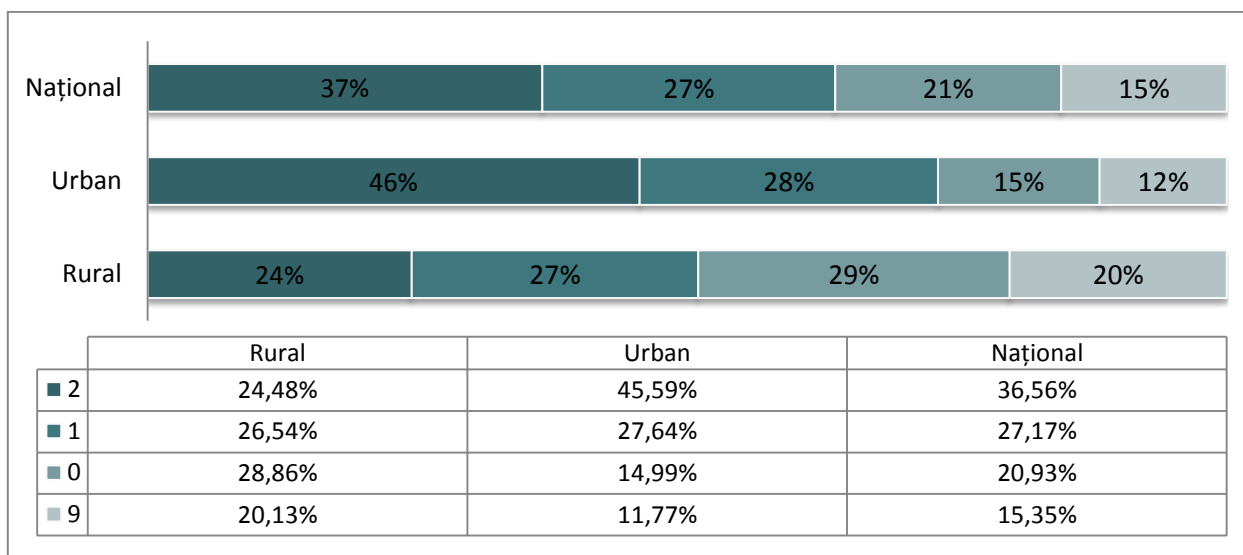


FIGURA III.30: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 15 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Se remarcă procentajul aproape dublu al elevilor din mediul urban față de mediul rural în ceea ce privește codul 2, dar și procentajele destul de mari ale elevilor din mediul urban și din mediul rural care dau alte răspunsuri sau care nu dau un răspuns.

Este destul de mare numărul elevilor care nu dovedesc înțelegerea conceptului biologic fundamental *unitatea dintre organism și mediul său de viață*, precum și a impactului unor activități umane asupra echilibrului în natură.

Ca și în cazul altor itemi, se poate trage concluzia că, în demersul didactic, elevii nu sunt încurajați să participe activ la învățare, să exprime opinii, nu se urmărește dezvoltarea gândirii logice, a creativității

elevilor, nu se pune accent pe formarea unui comportament ecologic și dovedirea acestui comportament în situații concrete de viață.

Se simte lipsa, în demersul didactic, a unor activități de învățare care să permită formarea la elevi a competenței de transfer al achizițiilor în contexte noi.



### III.2 ANALIZA STATISTICĂ A PERFORMANTELOR ELEVILOR DIN PUNCT DE VEDERE AL COMPETENȚELOR DE EVALUAT ÎN CADRUL ENVI – PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

Competențele de evaluat (C1 – C6) din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI a - proba de matematică și științe sunt asociate nivelurilor cognitive. Pentru fiecare competență s-au calculat procentajul mediu (la nivel național) de rezolvare a cerințelor din test aferente competenței și, respectiv, procentajul elevilor (la nivel național) care au rezolvat corect și complet toate cerințele din test aferente competenței.

C1. Identificarea unor date, concepte, relații specifice matematicii și/sau științelor într-un context transdisciplinar

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Procentajul mediu de rezolvare a cerințelor aferente competenței C1, la nivel național                             | 56% |
| Procentajul de elevi care au rezolvat corect și complet toate cerințele aferente competenței C1, la nivel național | 9%  |

TABELUL III.1: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C1 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

C2. Prelucrarea unor date de tip cantitativ, calitativ, structural specifice matematicii și/sau științelor cuprinse în diverse surse informaționale

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Procentajul mediu de rezolvare a cerințelor aferente competenței C2, la nivel național                             | 53% |
| Procentajul de elevi care au rezolvat corect și complet toate cerințele aferente competenței C2, la nivel național | 7%  |

TABELUL III.2: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C2 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

C3. Utilizarea conceptelor, algoritmilor și procedurilor specifice matematicii și/sau științelor pentru a caracteriza local sau global o situație concretă

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Procentajul mediu de rezolvare a cerințelor aferente competenței C3, la nivel național                             | 48% |
| Procentajul de elevi care au rezolvat corect și complet toate cerințele aferente competenței C3, la nivel național | 5%  |

TABELUL III.3: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C3 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

C4. Exprimarea în limbajul specific matematicii și/sau științelor a caracteristicilor cantitative sau calitative ale unei situații concrete

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Procentajul mediu de rezolvare a cerințelor aferente competenței C4, la nivel național                             | 35% |
| Procentajul de elevi care au rezolvat corect și complet toate cerințele aferente competenței C4, la nivel național | 3%  |

TABELUL III.4: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C4 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

C5. Analizarea caracteristicilor unor relații, fenomene sau procese specifice matematicii și/sau științelor, pornind de la situații reale sau ipotetice

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Procentajul mediu de rezolvare a cerințelor aferente competenței C5, la nivel național                             | 27% |
| Procentajul de elevi care au rezolvat corect și complet toate cerințele aferente competenței C5, la nivel național | 3%  |

TABELUL III.5: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C5 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

C6. Interpretarea unor situații-problemă specifice matematicii și/sau științelor prin integrarea cunoștințelor din diferite domenii

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Procentajul mediu de rezolvare a cerințelor aferente competenței C6, la nivel național                             | 24% |
| Procentajul de elevi care au rezolvat corect și complet toate cerințele aferente competenței C6, la nivel național | 2%  |

TABELUL III.6: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C6 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

### III.3 SCORUL MEDIU LA NIVEL NAȚIONAL ȘI LA NIVEL DE JUDEȚE

Pe baza codurilor alocate răspunsurilor la itemii din testele administrate în cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a – proba de matematică și științe, ținând cont de caracteristicile itemilor și folosind același algoritm specific utilizat pentru prelucrarea rezultatelor de la ENVI 2015, a fost calculat un scor corespunzător nivelului de performanță demonstrat în cadrul acestor teste.

Scorul a fost calibrat astfel încât valoarea 500 să aibă semnificația de scor mediu la nivel național.

Din analizarea acestor scoruri se constată că:

- 25% dintre elevi au obținut scoruri mai mari de 530, iar 25% dintre elevi au obținut scoruri mai mici de 464;
- scorurile medii la nivelul unităților de învățământ care au avut cel puțin 20 de înregistrări valide în baza de date (2017 școli la nivel național) s-au încadrat între 440 și 601;
- după cum se poate observa în TABELUL V.34 din ANEXE, la nivel de județ scorurile medii s-au situat între 487 și 514;
- la nivel național, în școlile din mediul rural scorul mediu a fost cu 23 de puncte mai mic decât în școlile din mediul urban, conform rezultatelor prezentate în TABELUL V.34 din ANEXE.

În FIGURA III.31 se poate observa corelația dintre scorul mediu înregistrat la nivel de județ la proba de matematică și științe, ENVI 2015 și scorul mediu înregistrat la nivel de județ la proba de Matematică și științe, ENVI 2016. Coeficientul de corelație Pearson<sup>1</sup> între scorurile medii la nivel de județ în cei doi ani are valoarea  $r = 0,791$ , ceea ce indică o corelație pozitivă puternică. Se observă că punctele reprezentative corespunzătoare județelor sunt grupate în jurul diagonalei, ceea ce confirmă, vizual, concluzia anterioară bazată pe valoarea numerică a coeficientului de corelație. Altfel spus, cele mai multe dintre județe și-au păstrat poziția relativă față de media la nivel național. Județele ale căror puncte reprezentative se află în dreptunghiul din colțul din stânga-jos sunt cele care s-au situat sub scorul mediu la nivel național atât la ENVI 2015, cât și la ENVI 2016. Județele ale căror puncte reprezentative se află în dreptunghiul din colțul din dreapta-sus sunt cele care au avut scoruri medii mai mari decât scorul mediu la nivel național atât la ENVI 2015, cât și la ENVI 2016. Se observă că există doar șapte județe ale căror puncte reprezentative nu se încadrează în aceste dreptunghiuri. Pentru interpretarea mai ușoară a informațiilor din FIGURA III.31, precizăm următorul aspect: cu cât punctul reprezentativ corespunzător județului este mai depărtat de diagonală, cu atât variația poziției relative la nivel național, a scorului mediu la nivel de județ, este mai mare.

În FIGURA III.32 de la pagina 48 este prezentată grafic corelația dintre scorul mediu înregistrat la nivel de școală la proba de matematică și științe, ENVI 2015 și scorul mediu înregistrat la nivel de școală la proba de matematică și științe, ENVI 2016, pentru școlile care au introdus rezultatele în baza de date pentru mai mult de 20 de elevi, atât în 2015, cât și în 2016 (un număr de 1859 de școli). Deși „norul de puncte” este ceva mai larg, se poate observa gruparea în jurul diagonalei, confirmată și de valoarea coeficientului de corelație Pearson:  $r = 0,757$ . Se observă că majoritatea punctelor reprezentative ale școlilor se află în cele două dreptunghiuri din colțul din dreapta-sus, respectiv stânga-jos, adică școlile și-au păstrat poziția relativă față de media la nivel național.

<sup>1</sup> Coeficientul de corelație Pearson poate lua valori între -1 și 1. Valoarea 0 arată inexistența corelației, valoarea 1 corespunde unei corelații pozitive perfecte (când una dintre variabile crește, cealaltă crește direct proporțional), iar valoarea -1 corespunde unei corelații negative perfecte.

Punctele reprezentative aflate în dreptunghiul din stânga-sus sunt cele corespunzătoare școlilor care la ENVI 2015 au obținut scoruri sub media la nivel național, dar la ENVI 2016 au avut scoruri medii peste media la nivel național (187 dintre cele 1859 de școli, deci 10%). Dintre aceste școli, un număr de 57 de școli (30% dintre cele 187 de școli) au înregistrat o creștere a scorului mediu la nivel de școală mai mare de 5%. Din totalul celor 1859 de școli pentru care au existat mai mult de 20 de înregistrări valide în baza de date atât la ENVI 2015, cât și la ENVI 2016, 103 școli (5,5% din total) au înregistrat o creștere a scorului mediu la nivel de școală mai mare de 5%.

Observațiile din cele trei paragrafe anterioare ar putea fi o indicație a importanței influenței factorilor de mediu asupra rezultatelor învățării.

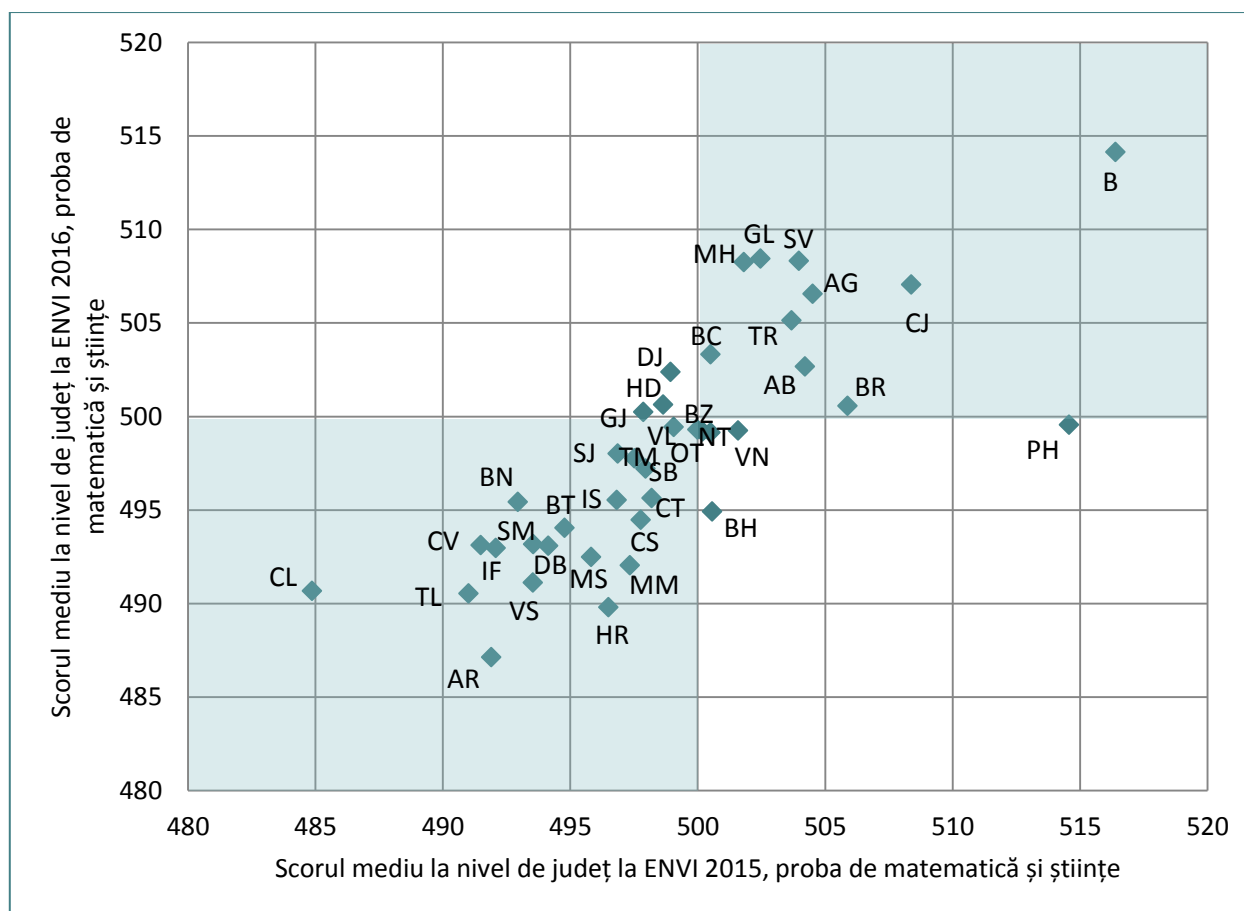


FIGURA III.31: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2015 ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2015 și ENVI 2016

În TABELUL V.34 din ANEXE este prezentat scorul mediu la nivel de județe (valoarea lui poate fi citită cu aproximație și în FIGURA III.31 de mai sus). Prezintă importanță însă nu numai valoarea medie, ci și dispersia rezultatelor. Pentru a obține o imagine grafică a acestei „împrăștieri”, s-a optat pentru împărțirea rezultatelor exprimate prin scoruri din fiecare județ în patru grupe, după cum este explicat în aliniatul următor.

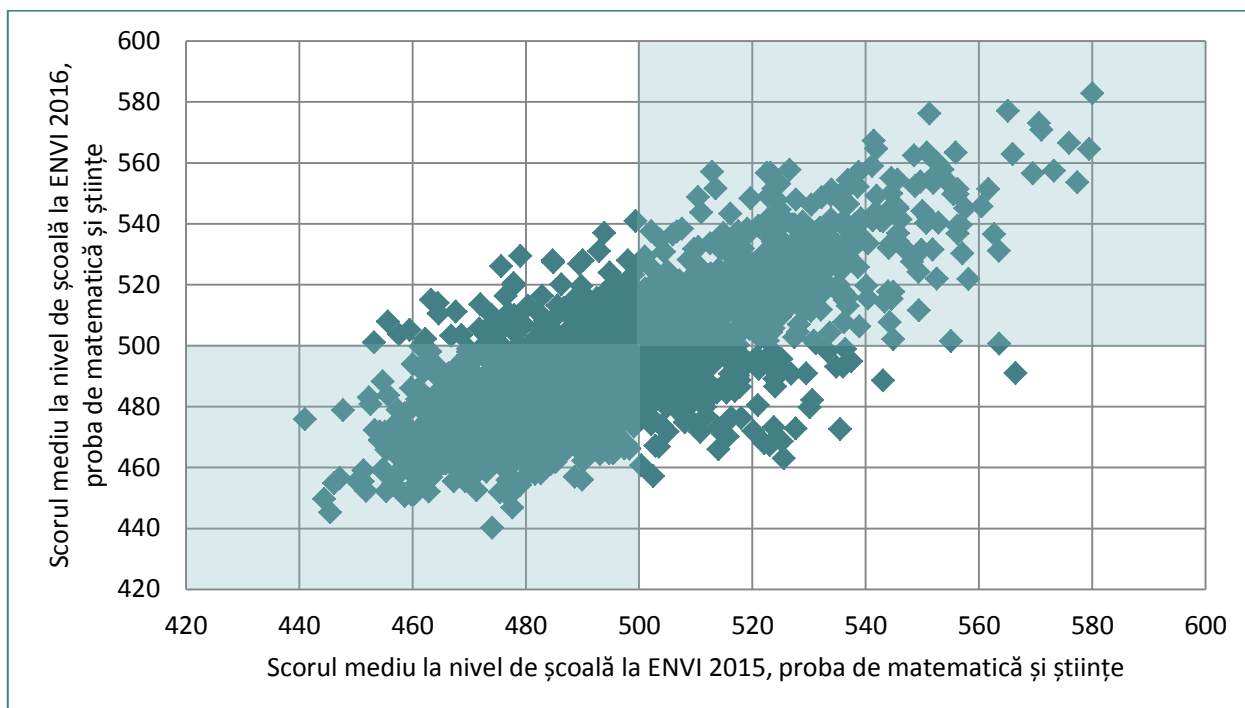


FIGURA III.32: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2015 ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2015 și ENVI 2016

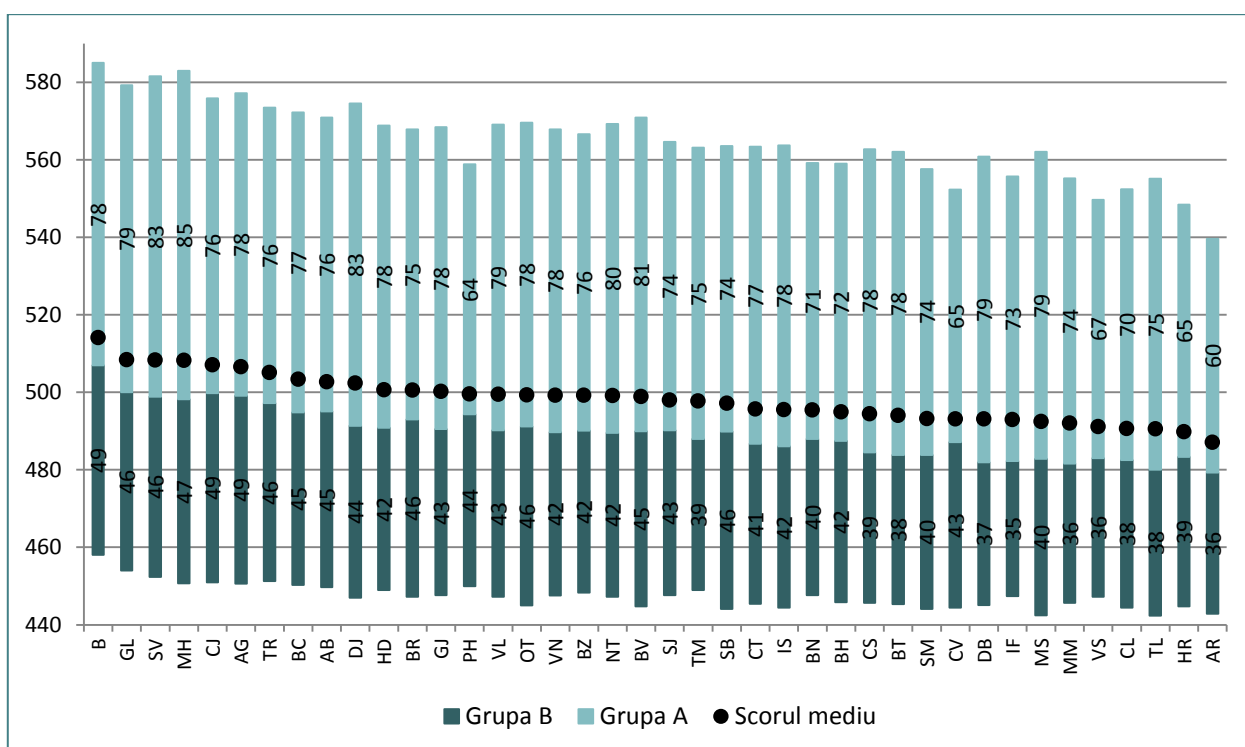


FIGURA III.33: DISTRIBUȚIA SCORULUI ÎNREGISTRAT LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016, PE JUDEȚE

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2016



ENVI 2016 | România

© Centrul Național de Evaluare și Examinare, 2016



În FIGURA III.33 de la pagina 48 este prezentată distribuția scorului înregistrat la proba de matematică și științe, ENVI 2016, pe județe. Astfel, pentru fiecare județ, a fost reprezentat intervalul de scoruri în care se încadrează 80% dintre elevi (au fost înlăturați din această analiză cei 10% dintre elevi care au obținut scorurile cele mai mari și cei 10% dintre elevi care au obținut scorurile cele mai mici). Acest interval a fost împărțit în două grupe: cea intitulată generic „grupa A” cuprinde elevii care au obținut scoruri mai mici decât cei mai buni 10% dintre elevi, dar mai mari decât scorul median la nivel de județ; cea intitulată generic „grupa B” cuprinde elevii care au obținut scoruri mai mici decât scorul median la nivel de județ, dar mai mari decât 10% dintre elevi care au obținut scorurile cele mai mici. Se observă că numai în cazul Municipiului București și al județului Galați mai mult de 50% dintre elevi au scoruri mai mari decât media la nivel național (500). Pe același grafic pot fi observate și scorurile medii înregistrate la nivel de județ. În figură sunt indicate și valorile numerice ale diferenței dintre scorul obținut de cei mai buni 10% dintre elevi (percentila 90) și scorul median (percentila 50), precum și diferența dintre scorul median și scorul obținut de 10% dintre elevi cu performanța cea mai scăzută (percentila 10).

Județele cu rezultatele cele mai omogene, în care cei 80% dintre elevi cu scoruri aflate în regiunea centrală de scoruri se află într-un interval de scoruri cât mai restrâns sunt Arad, Vaslui, Harghita, și Covasna. Județele în care cei 80% dintre elevi care au obținut scoruri aflate în regiunea centrală de scoruri sunt distribuiți pe cele mai mari intervale de scoruri sunt Mehedinți, Suceava și Dolj.

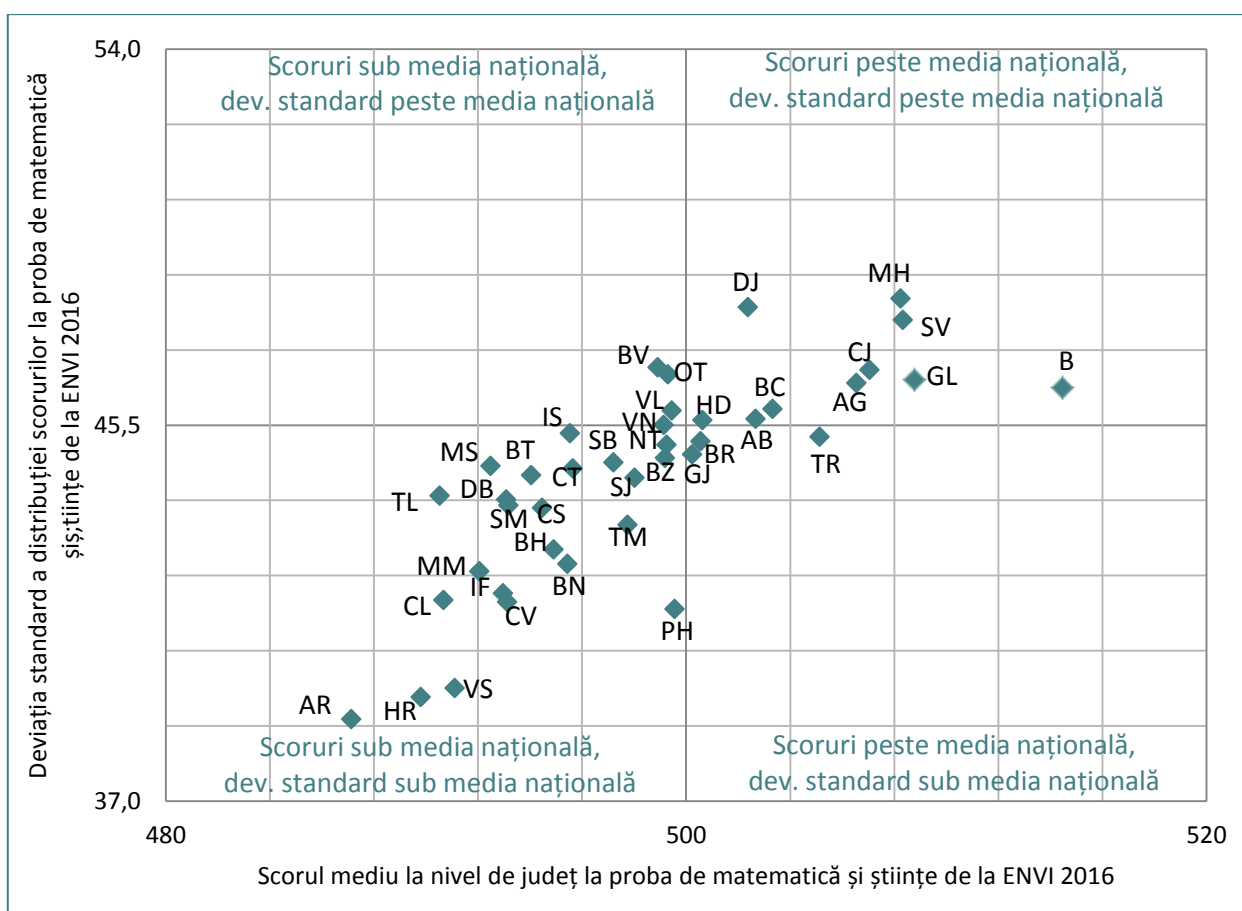


FIGURA III.34: SCORUL MEDIU ȘI DE VIAȚIA STANDARD A DISTRIBUȚIEI SCORURILOR, PE JUDEȚE, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016.

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2016

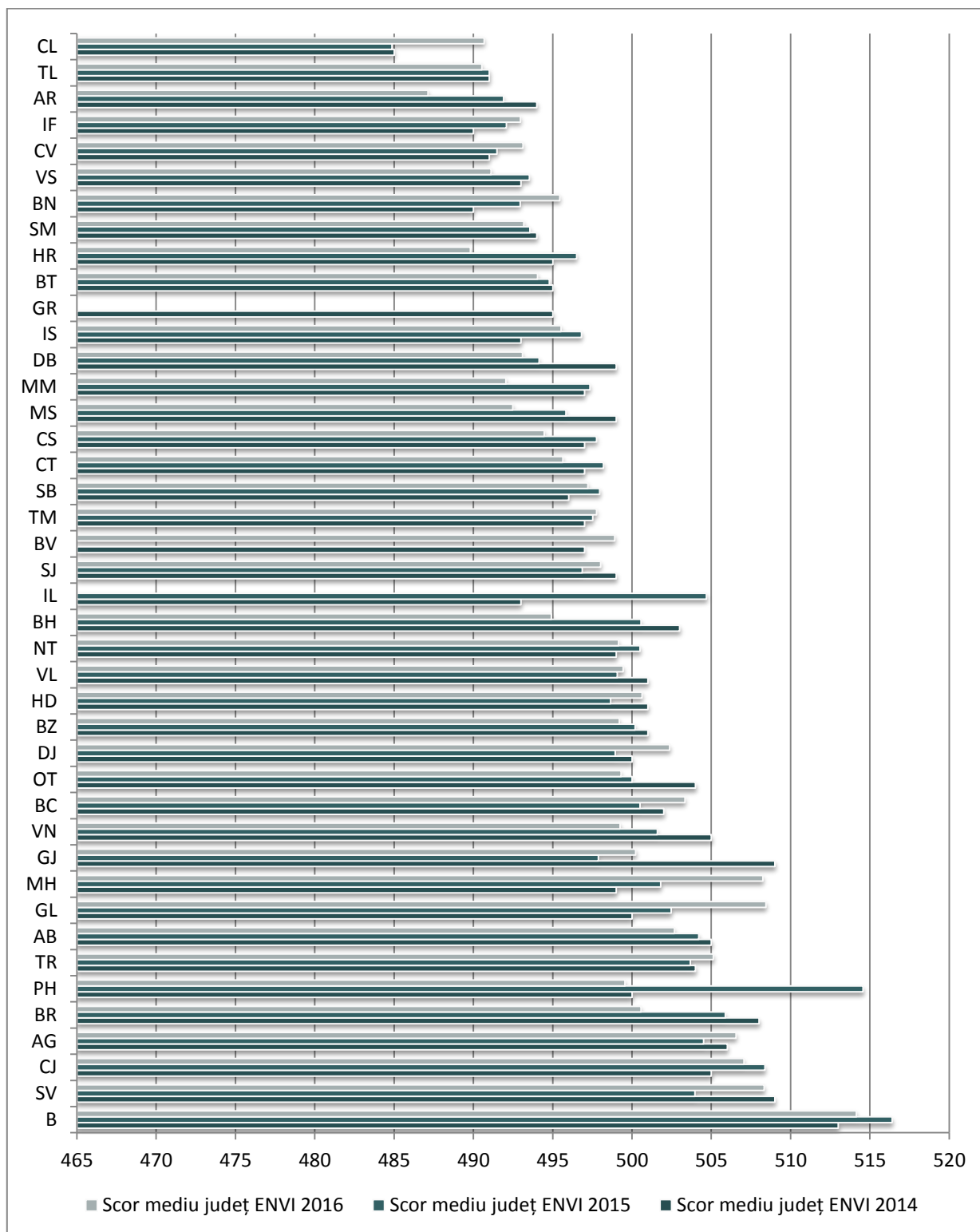


FIGURA III.35: EVOLUȚIA SCORULUI MEDIU LA NIVEL DE JUDEȚ, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI, ÎN PERIOADA 2014-2016.

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2014 – 2016



ENVI 2016 | România

© Centrul Național de Evaluare și Examinare, 2016

În FIGURA III.34 de la pagina 49 se pot observa atât scorul mediu la nivel de județ, cât și deviația standard a distribuției scorurilor. Aceasta este o măsură a dispersiei rezultatelor. Cu alte cuvinte, cu cât deviația standard este mai mică, cu atât scorurile obținute de elevii din județ sunt mai grupate în jurul scorului mediu. Cu cât deviația standard este mai mare, cu atât distribuția scorurilor obținute de elevi este mai largă. Pentru a facilita interpretarea poziției punctului reprezentativ al fiecărui județ, suprafața graficului a fost împărțită în patru zone, fiecare având indicată semnificația.

Se observă că în general, în județele cu scoruri mai mici, scorurile sunt mai grupate în jurul valorii medii, iar în județele cu scoruri mai mari dispersia rezultatelor obținute este mai mare.

În FIGURA III.35 este prezentată evoluția scorului mediu înregistrat la nivel de județ la proba de matematică și științe din cadrul ENVI, în perioada 2014-2016. Reamintim că, urmare a volumului insuficient de date colectate, care nu a permis obținerea unor informații semnificative statistice, pentru județul Giurgiu nu a fost calculat scorul mediu la ENVI 2015 și ENVI 2016, pentru județul Brașov nu a fost calculat scorul mediu la ENVI 2015, iar pentru județul Ialomița nu a fost calculat scorul mediu la ENVI 2016. În diagrama din FIGURA III.35, județele au fost ordonate în funcție de media scorurilor medii la nivel de județ în perioada 2014 – 2016.

#### III.4 ANALIZA PERFORMANȚEI ÎNREGISTRATE ÎN FUNCȚIE DE MEDIU (URBAN/RURAL)

Începem această analiză prin a reaminti faptul că, atunci când este indicat mediul (urban sau rural), ne referim la localitatea în care se află unitatea de învățământ și nu la localitatea de domiciliu/reședință a elevului. Toate interpretările rezultatelor ENVI trebuie să țină cont de acest aspect.

În FIGURA III.36 poate fi observată reprezentarea grafică a corelației dintre scorul mediu înregistrat în mediul urban la nivel de județ la proba de matematică și științe, ENVI 2015 și scorul mediu înregistrat în mediul urban la nivel de județ la proba de matematică și științe, ENVI 2016. Se remarcă din nou corelația foarte puternică existentă între aceste rezultate, aproape toate județele păstrându-și pozițiile relative față de media calculată la nivel național pentru școlile din mediul urban. Județele ale căror puncte reprezentative se află în dreptunghiul din stânga-jos sunt cele care au înregistrat, în mediul urban, scoruri medii mai mici decât media din mediul urban la nivel național atât la ENVI 2015, cât și la ENVI 2016. Județele ale căror puncte reprezentative se află în dreptunghiul din dreapta-sus sunt cele care au înregistrat, în mediul urban, scoruri medii mai mari decât media din mediul urban la nivel național atât la ENVI 2015, cât și la ENVI 2016. Excepțiile sunt reprezentate de județele Bistrița-Năsăud și Teleorman (care au obținut un scor mediu în urban mai mare decât media națională în urban la ENVI 2016) și Prahova (care a obținut un scor mediu în mediul urban mai mic decât media națională în urban la ENVI 2016, deși în 2015 obținuse o medie mai mare decât media la nivel național în mediul urban).

În contextul analizei performanțelor înregistrate la proba de matematică și științe din cadrul ENVI se evidențiază rezultatele din municipiul București. Dacă privim FIGURA III.31, poziția punctului reprezentativ corespunzător municipiului București, situat izolat în colțul din dreapta-sus, ne-ar putea conduce la concluzia că rezultatele înregistrate în municipiul București sunt cu mult mai bune decât în celelalte județe. Dacă ținem însă cont de faptul că toate școlile din municipiul București sunt situate în mediul urban și comparăm rezultatele de aici cu cele din mediul urban din celelalte județe, obținem situația reprezentată în FIGURA III.36. Se observă că acum punctul reprezentativ corespunzător municipiului București nu mai este izolat de punctele corespunzătoare celorlalte județe. El este foarte apropiat de cel corespunzător mediului urban din județul Cluj, după ce anul trecut cele două puncte

erau practic suprapuse. Mai mult, se observă că punctele reprezentative corespunzătoare județelor Argeș, Neamț, Galați și Iași sunt situate la dreapta și mai sus față de punctul reprezentativ al municipiului București, așa cum am observat și în anul precedent la analiza comparativă cu rezultatele din 2014. Ca urmare, putem afirma că la proba de matematică și științe de la toate cele trei evaluări desfășurate la nivel național (ENVI 2014, ENVI 2015, ENVI 2016), în mediul urban din aceste județe s-au obținut scoruri medii mai mari decât în municipiul București.

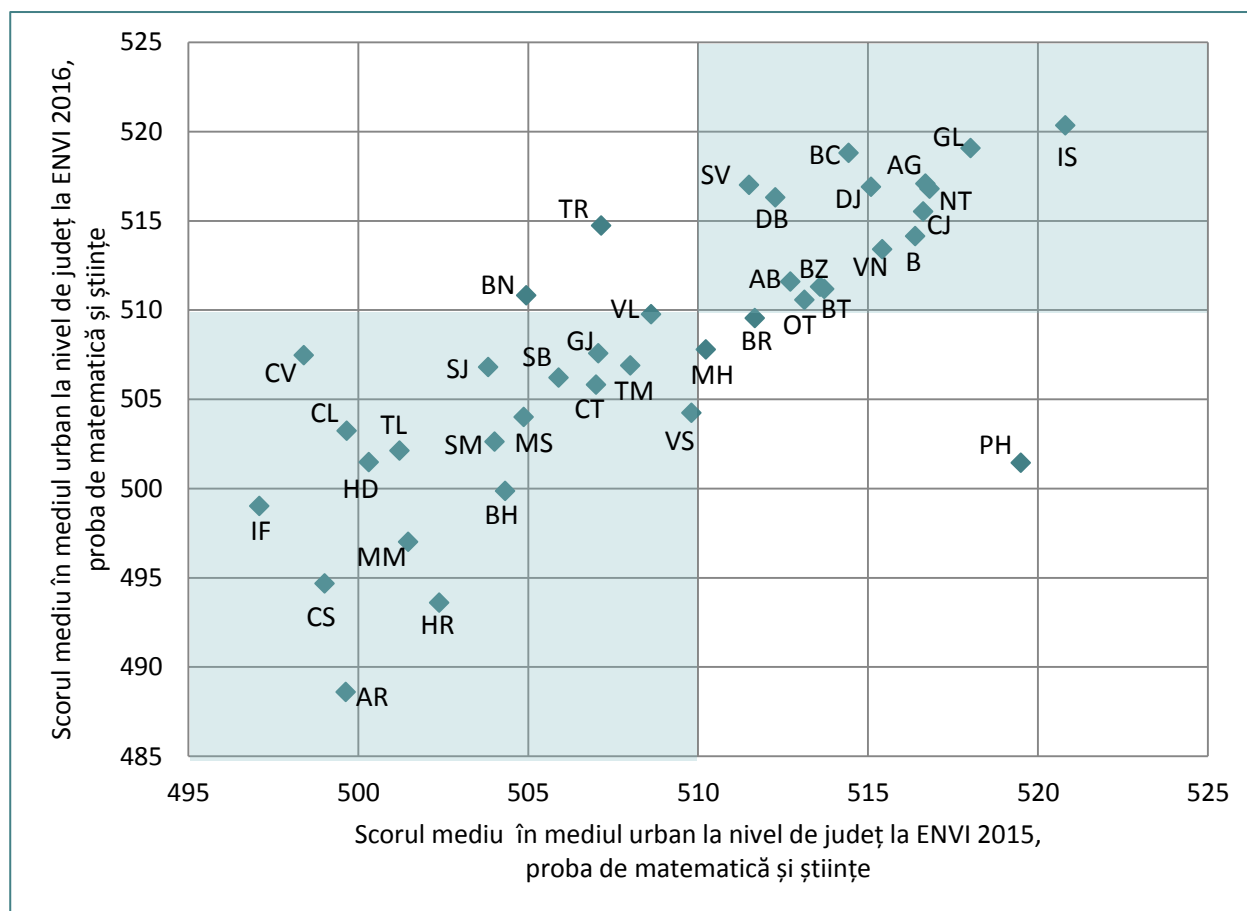


FIGURA III.36: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2015 ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2015 și ENVI 2016

În ceea ce privește diferența dintre scorul mediu înregistrat în mediul urban și scorul mediu înregistrat în mediul rural la proba de matematică și științe din cadrul ENVI 2016, situația este prezentată în FIGURA III.37, FIGURA III.38 și TABELUL V.34.

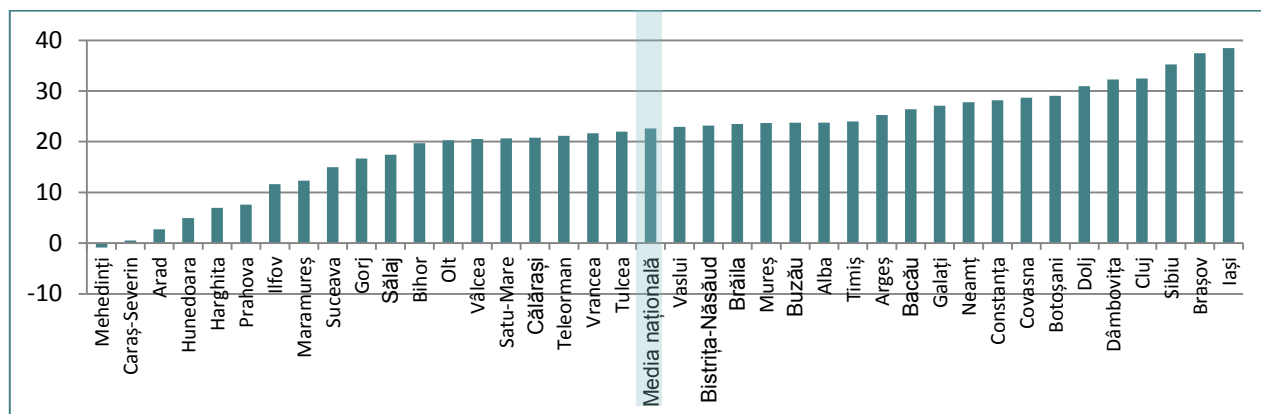


FIGURA III.37: DIFERENȚA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

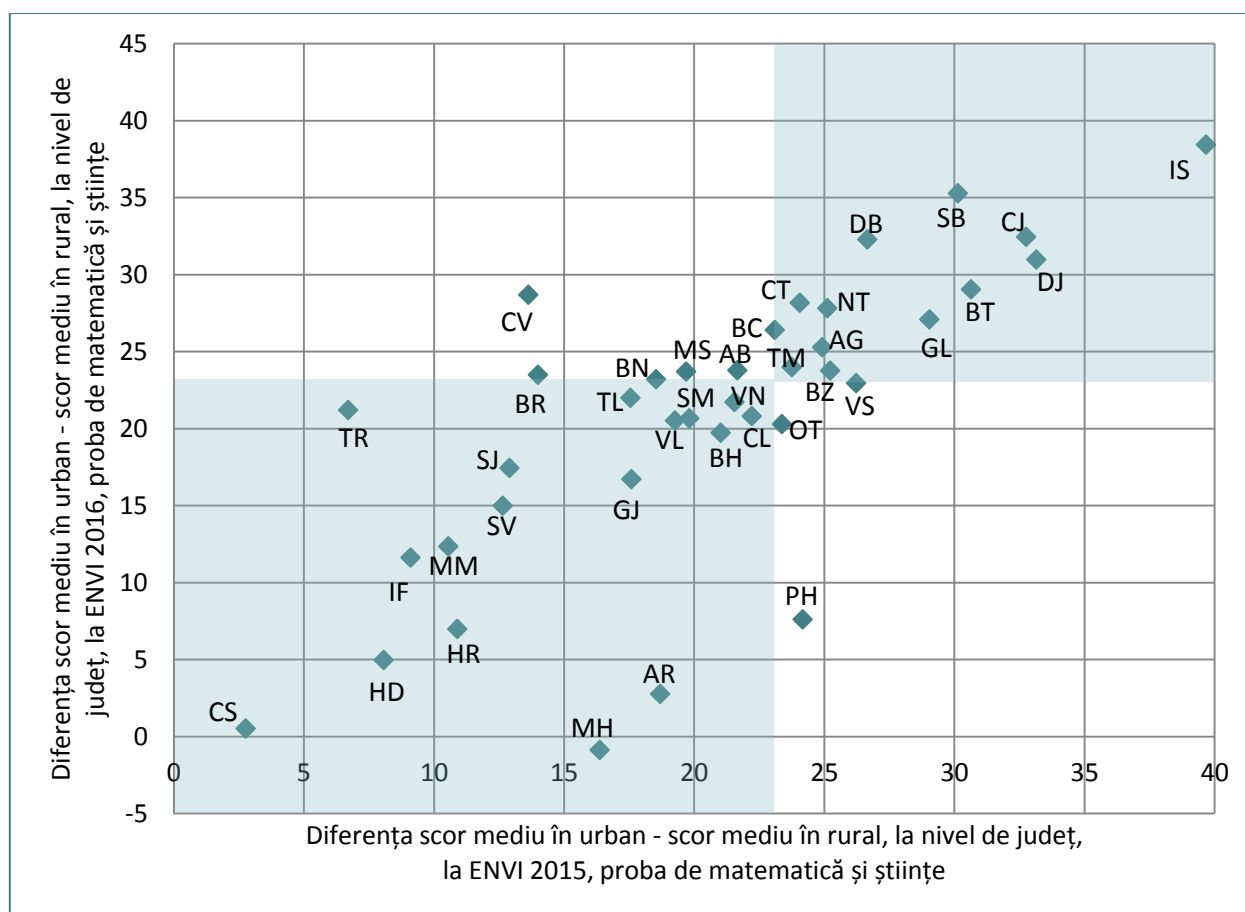


FIGURA III.38: CORELAȚIA DINTRE DIFERENȚA SCORUL MEDIU ÎN URBAN ȘI SCORUL MEDIU ÎN RURAL, LA NIVEL DE JUDEȚ, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2015 ȘI DIFERENȚA SCORUL MEDIU ÎN URBAN ȘI SCORUL MEDIU ÎN RURAL, LA NIVEL DE JUDEȚ, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2016

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2015 și ENVI 2016

În timp ce informațiile din FIGURA III.37 și cele din TABELUL V.34 din ANEXE ne permit să apreciem magnitudinea acestor diferențe în fiecare județ la ENVI 2016, poziționarea punctelor reprezentative corespunzătoare județelor în FIGURA III.38 ne arată că situația nu s-a modificat semnificativ față de anul 2015. Faptul că situația se menține aceeași pentru generații de elevi diferite ar putea fi explicat prin influența unor factori care țin de mediul educațional, de mediul social și de cel economic. Aprecieri mai detaliate ar putea fi formulate în urma unor studii sociologice axate pe această problematică.

În FIGURA III.39 sunt prezentate grafic corelațiile între următoarele mărimi: diferența dintre scorul mediu înregistrat în mediul urban la nivel de județ și scorul mediu înregistrat în mediul rural la nivel de județ la proba de Matematică și științe, ENVI 2016, pe de o parte, și scorul mediu înregistrat în mediul urban la nivel de județ, pe de altă parte. În FIGURA III.40 sunt prezentate grafic corelațiile între următoarele mărimi: diferența dintre scorul mediu înregistrat în mediul urban la nivel de județ și scorul mediu înregistrat în mediul rural la nivel de județ la proba de Matematică și științe, ENVI 2016, pe de o parte, și scorul mediu înregistrat în mediul rural la nivel de județ, pe de altă parte.

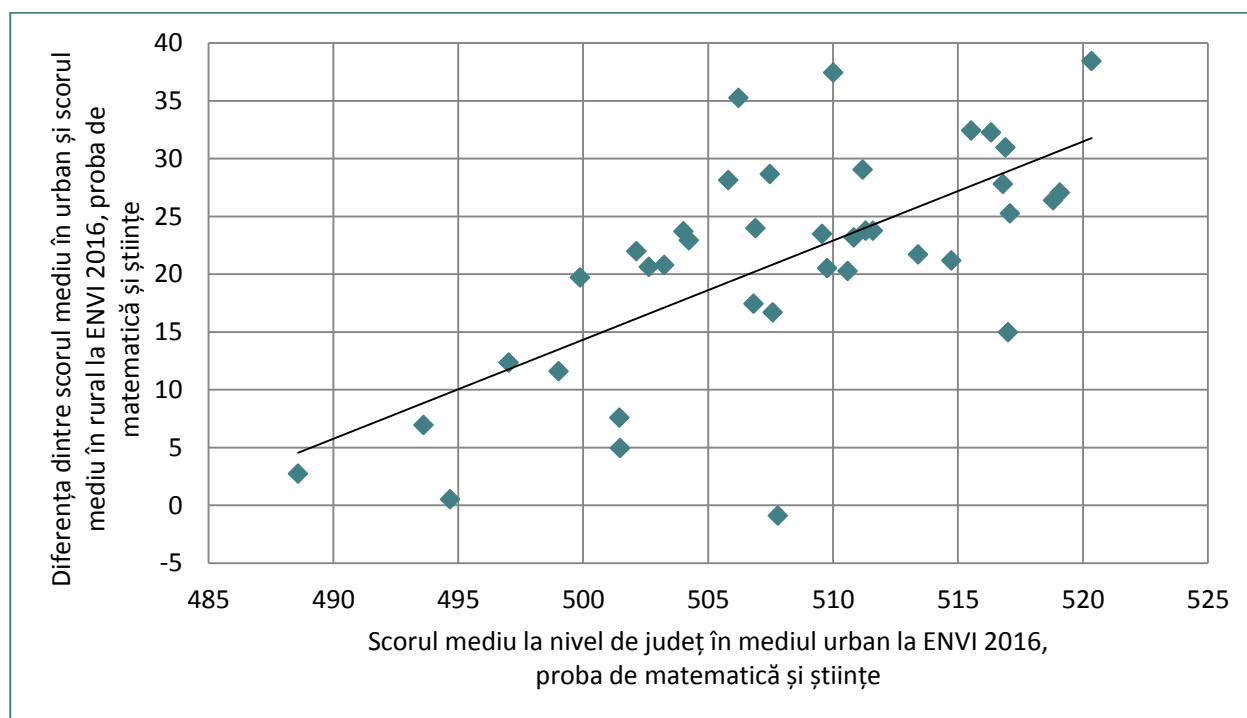


FIGURA III.39: CORELAȚIA SCOR MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ - DIFERENȚĂ DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Informația vizuală este confirmată de valorile mari ale coeficienților de corelație Pearson,  $r = 0,673$  și, respectiv,  $r = -0,630$ , ceea ce arată că „polarizarea” (în funcție de mediul în care se află școala) rezultatelor înregistrate la proba de matematică și științe, ENVI 2016 este mare în județele cu scoruri medii mari în mediul urban, respectiv cele cu scoruri medii mici în mediul rural.

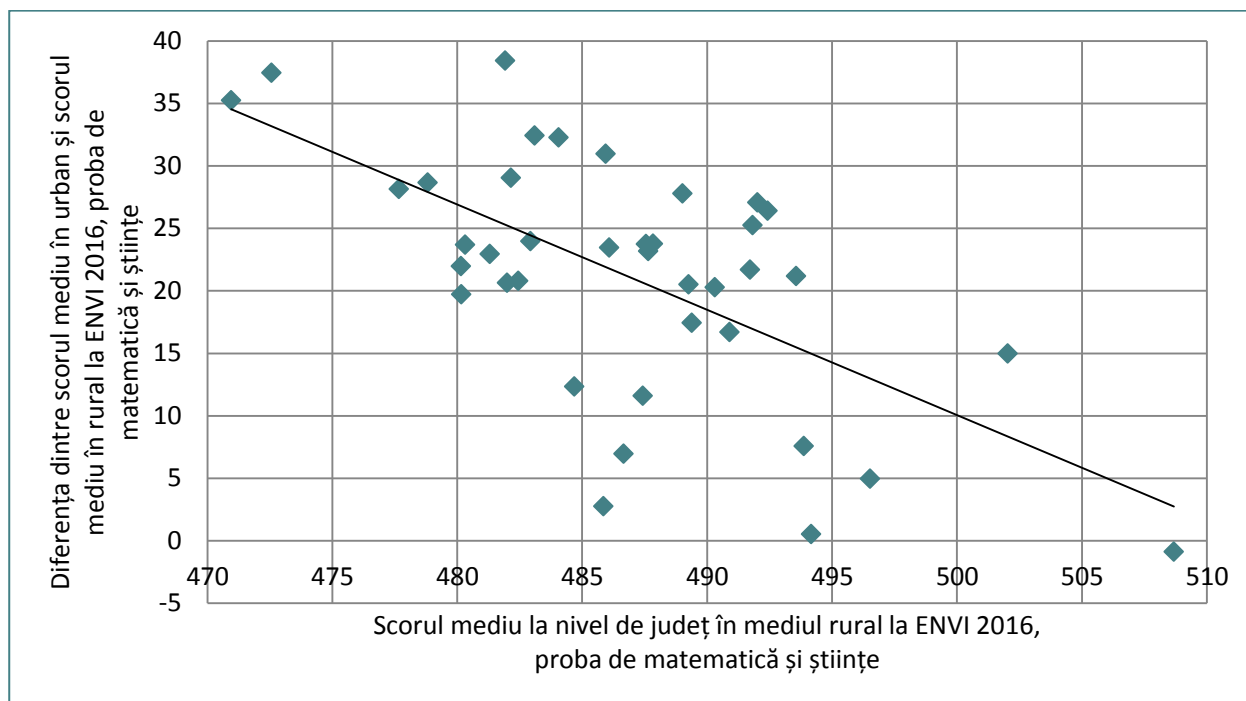


FIGURA III.40: CORELAȚIA SCOR MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ - DIFERENȚĂ DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016

Nu lipsit de interes este studiul variației de la un an la altul a diferenței dintre scorul mediu înregistrat în mediul urban și scorul mediu înregistrat în mediul rural. Situația este ilustrată grafic în FIGURA III.41. Reamintim faptul că, atât în 2015, cât și în 2016, scorul a fost calibrat astfel încât scorul mediu și varianța acestuia la nivel național să rămână nemodificate. Subliniem din nou că analiza are în vedere mediul (urban/rural) în care se află școala, nu mediul de proveniență al elevului.

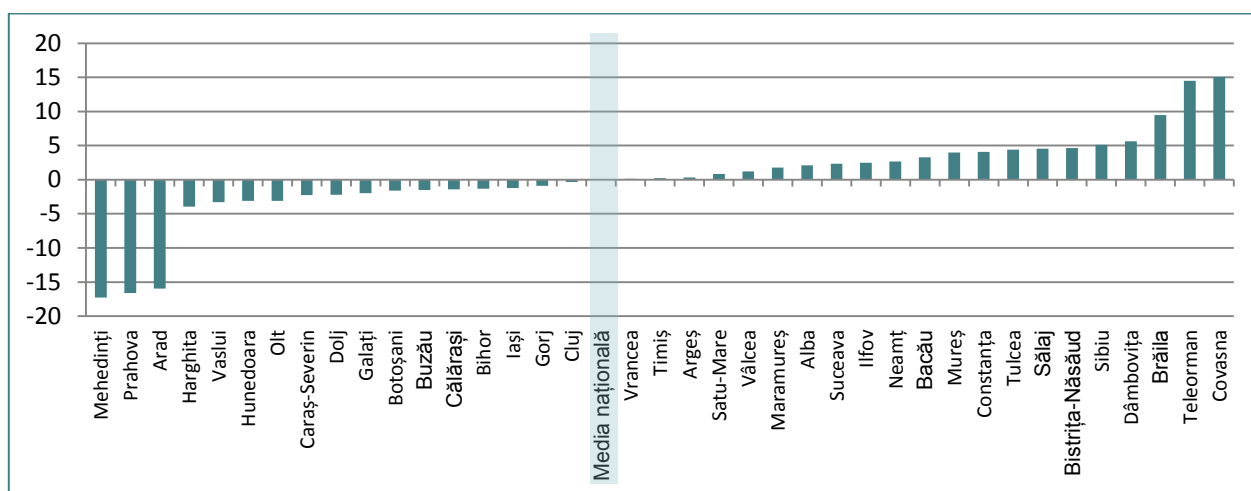


FIGURA III.41: VARIAȚIA DIFERENȚEI DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ ÎN MEDIUL URBAN ȘI CEL ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 FAȚĂ DE ENVI 2015.

Sursa: CNEE, Bazele de date ENVI 2015 și ENVI 2016

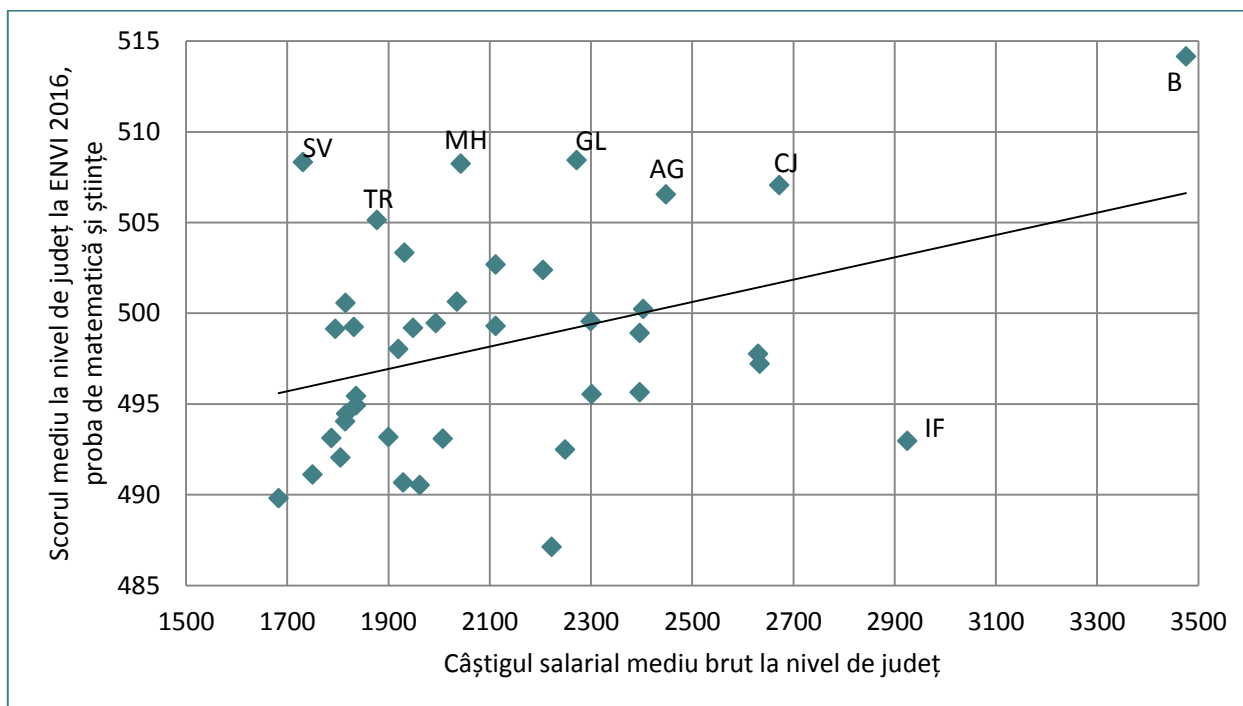


FIGURA III.42: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2016 ȘI CÂȘTIGUL SALARIAL MEDIU BRUT LA NIVEL DE JUDEȚ ÎN PERIOADA OCTOMBRIE 2014 – OCTOMBRIE 2015

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016 și INS (Buletin statistic lunar al județelor nr.10/2015, ISSN: 2065-6785)

Evident, în baza de date ENVI nu au fost colectate informații referitoare la situația economică a familiilor din care provin elevii. Ținând cont însă de faptul că analiza se referă la scorurile medii înregistrate la nivel de județ, putem verifica existența unei corelații între scorul mediu la nivel de județ și câștigul salarial mediu brut la nivel de județ în perioada octombrie 2015 – octombrie 2016, care ar putea fi considerat un indicator al situației economice a familiilor din care provin elevii (în medie la nivel de județ). Corelația poate fi observată în FIGURA III.42. Se poate observa aici că punctele reprezentative corespunzătoare municipiului București și județului Ilfov sunt izolate de restul punctelor reprezentative corespunzătoare județelor. Atât în situația în care ținem cont de aceste două puncte, cât și dacă le eliminăm din analiză, obținem un coeficient de corelație  $r \cong 0,37$ . Pătratul coeficientului de corelație arată că aproximativ 14% din variația scorului mediu de la un județ la altul ar putea fi explicată (eventual prin intermediul altor parametri) prin variația nivelului câștigului salarial mediu brut la nivel de județ.

Subliniem faptul că nu este vorba despre o relație de cauzalitate, ci despre o corelație. Printre posibilele explicații, care ar putea fi eventual investigate prin studii ulterioare, enumerăm: (1) județele cu populație care are, în medie, un nivel educațional mai ridicat, au fost preferate de investitori și în acest fel venitul salarial mediu brut a devenit mai ridicat; (2) venitul salarial brut mai ridicat poate să corespundă în general unor familii care conștientizează importanța educației și încurajează copiii să învețe.



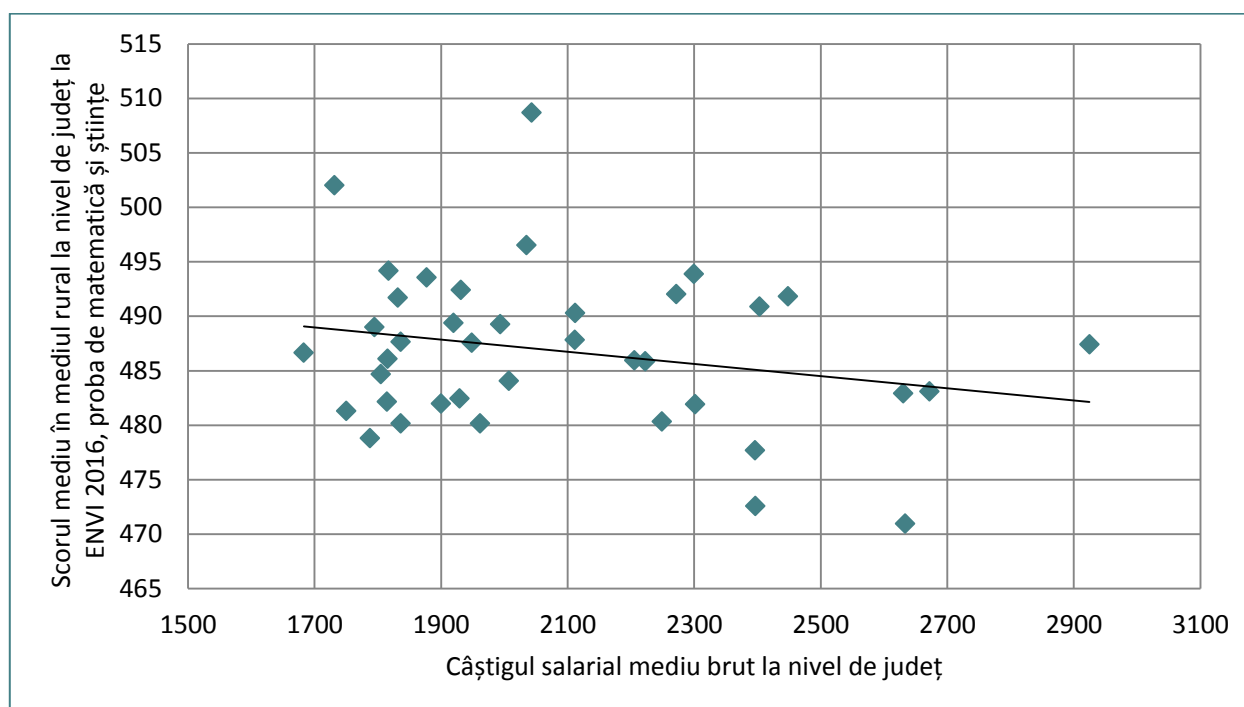


FIGURA III.43: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2016 ȘI CÂȘTIGUL SALARIAL MEDIU BRUT LA NIVEL DE JUDEȚ ÎN PERIOADA OCTOMBRIE 2015 – OCTOMBRIE 2016

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016 și INS (Buletin statistic lunar al județelor nr.10/2015, ISSN: 2065-6785)

Rezultatul observat este în concordanță, deși nu este vorba nici despre o corelație și nici despre un efect puternic, cu rezultatele obținute în studii internaționale care au colectat, prin intermediul chestionarelor, și informații despre situația economică a familiilor. Spre exemplu, rezultatele PISA 2012 arată că, în medie la nivel internațional, elevii proveniți din medii socio-economice avantajate au obținut la matematică scoruri cu 39 de puncte mai mari decât cei proveniți din medii socio-economice dezavantajate. Rezultatele PISA 2015, publicate în PISA 2015 Results (Volume1): Excellence and Equity in Education, arată că 12,9% din variația în performanța elevilor în domeniul științelor este asociată cu situația socio-economică a familiilor (pentru România, acest procentaj este de 13,8%). Dacă rezultatul anterior, prezentat grafic în FIGURA III.42, nu este o surpriză, analiza situației prin prisma informațiilor din FIGURA III.43 ne arată că există o tendință de scădere a scorului mediu înregistrat în mediul rural odată cu creșterea nivelului venitului salarial mediu brut la nivel de județ. Această tendință nu a fost semnalată de studiile internaționale, dar ea a fost identificată în analiza rezultatelor ENVI 2014 și s-a menținut atât la ENVI 2015, cât și la ENVI 2016. O posibilă explicație poate fi formulată dacă avem în vedere faptul că analiza a fost efectuată în funcție de mediul (urban/rural) în care se află școala, nu în funcție de domiciliul elevilor. Este posibil ca unele familii cu domiciliul în mediul rural și cu venit salarial mai ridicat, în dorința de a asigura copiilor o educație mai bună, să îi transfere în școlile din mediul urban (fenomenul invers este mai puțin probabil). Această „migrație” ar putea explica atât o parte din diferența de scor urban-rural din județe, cât și poziția din FIGURA III.42 a punctelor reprezentative corespunzătoare municipiului București și județului Ilfov, care par a se comporta ca puncte reprezentative corespunzătoare mediului urban, respectiv rural dintr-un județ cu venit salarial mediu brut mai ridicat.

## IV. IMPLICAȚII ȘI CONCLUZII

### IV.1 IMPLICAȚII

Analizele efectuate la nivel de itemi în capitolul III.1 au evidențiat procentajele de elevi (la nivel național, iar în tabelele din ANEXE și separat la nivel de județ) cărora le-a fost atribuit, pentru răspunsul dat la fiecare item, unul dintre codurile corespunzătoare. Prin intermediul acestor coduri s-au obținut informații despre nivelul de formare/dezvoltare a competențelor evaluate. Datele referitoare la acest aspect au fost prezentate în capitolul III.2.

Corelațiile prezentate în capitolele III.3 și III.4 sugerează existența unor factori comuni care au influențat, în parte, rezultatele obținute la ENVI în 2015 și în 2016. Faptul că au fost identificate aceleași corelații și la același nivel de intensitate cu cele constatate în Raportul național ENVI 2015 (matematică și științe), arată fără dubiu că nu este vorba despre corelații întâmplătoare, ele fiind datorate unor factori care afectează componentele sistemului educațional.

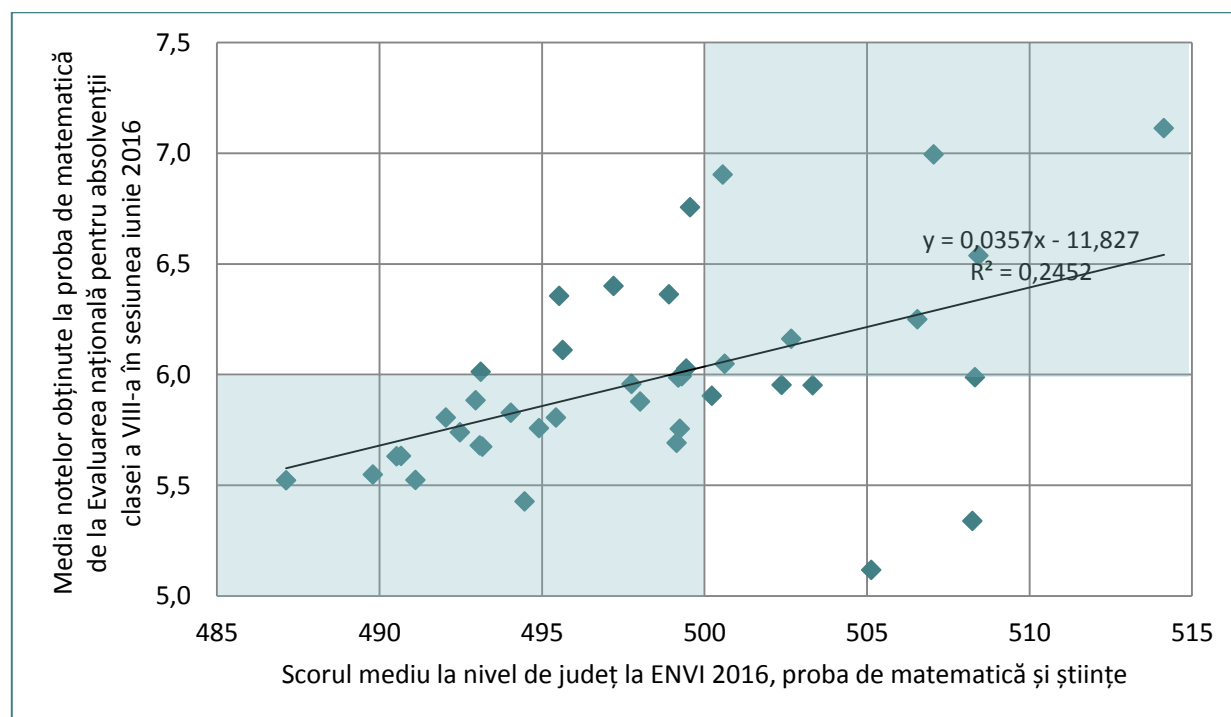


FIGURA IV.1: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI MEDIA NOTELOR OBȚINUTE LA PROBA DE MATEMATICĂ DE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A ÎN SESIUNEA IUNIE 2016

Sursa: CNEE

Ducând analiza la un alt nivel, prezentăm în FIGURA IV.1 forma grafică a corelației dintre scorul mediu la nivel de județ la proba de matematică și științe din cadrul ENVI 2016 și media notelor obținute la proba de matematică de la Evaluarea națională pentru absolvenții clasei a VIII-a în sesiunea iunie 2016. După cum se observă în grafic, există o corelație puternică între aceste rezultate (punctele reprezentative corespunzătoare județelor se grupează în jurul diagonalei), observație susținută și de valoarea coeficientului de corelație Pearson  $r = 0.5$ . Deși este vorba despre elevi din generații diferite, aflați în etape diferite ale traseului lor educațional, se constată că, în general, în județele în care scorul

mediu obținut la proba de matematică și științe din cadrul ENVI 2016 este sub media de la nivel național și media notelor obținute la proba de matematică de la Evaluarea națională pentru absolvenții clasei a VIII-a în sesiunea iunie 2016 este sub media la nivel național.

Interesant prin implicații este și faptul că se constată existența unei corelații pozitive între scorul mediu înregistrat la nivel de județ la proba de matematică și științe, ENVI 2016 și media notelor obținute la proba de limba și literatura română de la Evaluarea națională pentru absolvenții clasei a VIII-a în sesiunea iunie 2016. Această corelație este prezentată grafic în FIGURA IV.2. Este pusă din nou în evidență influența factorilor care afectează rezultatele învățării. Înțelegerea textului, necesară pentru rezolvarea cerințelor itemilor de la proba de matematică și științe, ENVI, are evident elemente comune cu cele evaluate prin proba de limba și literatura română de la Evaluarea națională pentru absolvenții clasei a VIII-a.

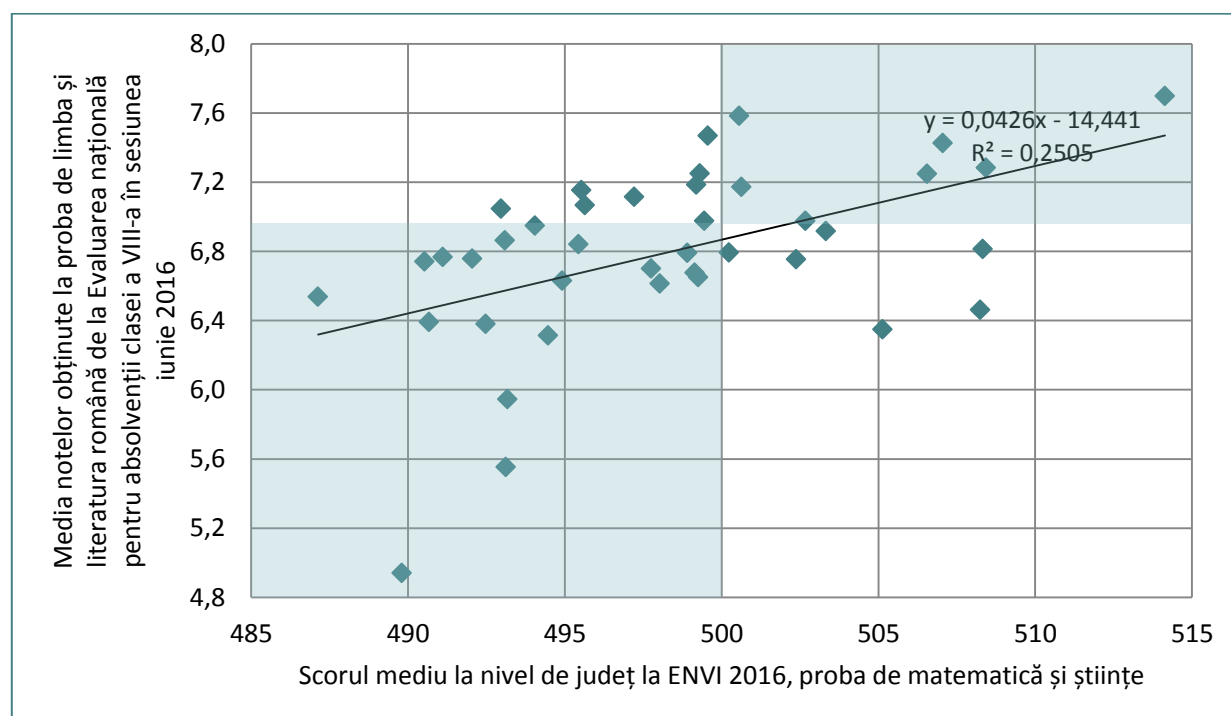


FIGURA IV.2: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI MEDIA NOTELOR OBȚINUTE LA PROBA DE LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ DE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ DE ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A CARE AU PROMOVAT PROBA ÎN SESIUNEA IUNIE 2016

Sursa: CNEE

Analizarea corelațiilor dintre scorul mediu la proba de matematică și științe, ENVI 2016 și media notelor obținute la Evaluarea națională pentru absolvenții clasei a VIII-a, la nivel de școală, scoate în evidență următoarele aspecte: în mediul urban, coeficientul de corelație Pearson  $r = 0,728$  indică o corelație foarte puternică între scorul mediu (ENVI) și media notelor (ENVIII), chiar dacă este vorba despre elevi de la clase diferite (a VI-a, respectiv a VIII-a). În mediul rural, corelația dintre scorul mediu la nivel de școală la proba de matematică și științe la ENVI 2016 și media la nivel de școală de la Evaluarea națională pentru absolvenții clasei a VIII-a este slabă ( $r = 0,267$ ). Aceste valori sunt susținute vizual de graficele din FIGURA IV.3, în care se observă că punctele reprezentative corespunzătoare școlilor din mediul rural formează un nor dispersat (există un număr semnificativ de școli în care scorul mediu la ENVI este relativ ridicat, dar media de la ENVIII este relativ mică).

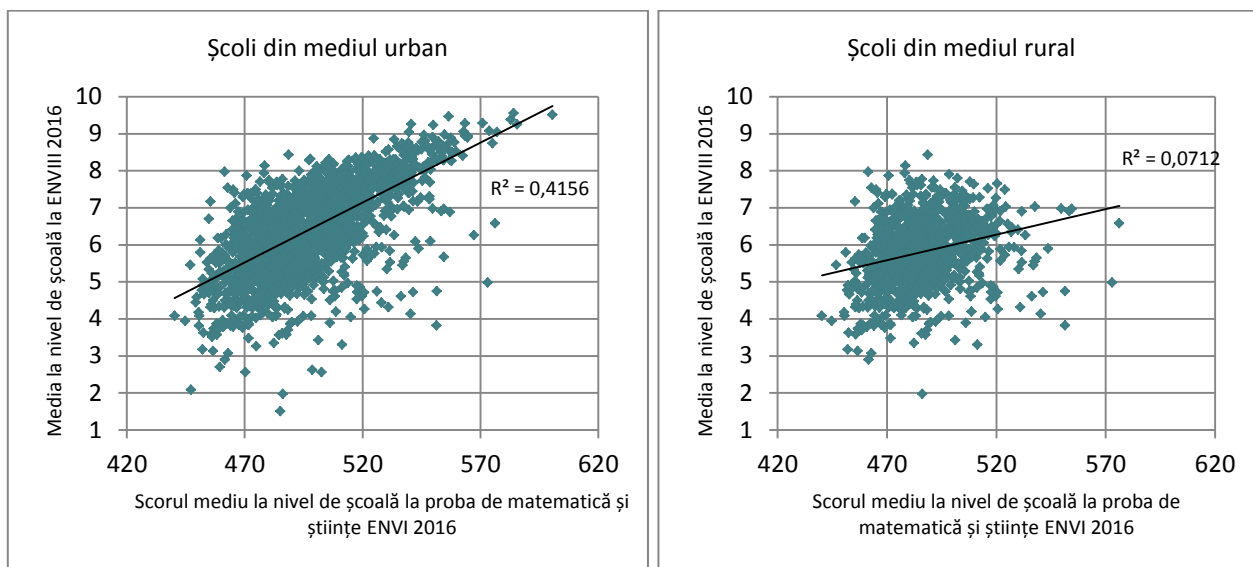


FIGURA IV.3: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI MEDIA LA NIVEL DE ȘCOALĂ A MEDIILOR OBTINUTE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ DE ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A ÎN SESIUNEA IUNIE 2016, PENTRU ȘCOLILE CARE AU AVUT ÎN BAZA DE DATE ENVI2016 CEL PUȚIN 20 DE ÎNREGISTRĂRI VALIDE

Sursa: CNEE

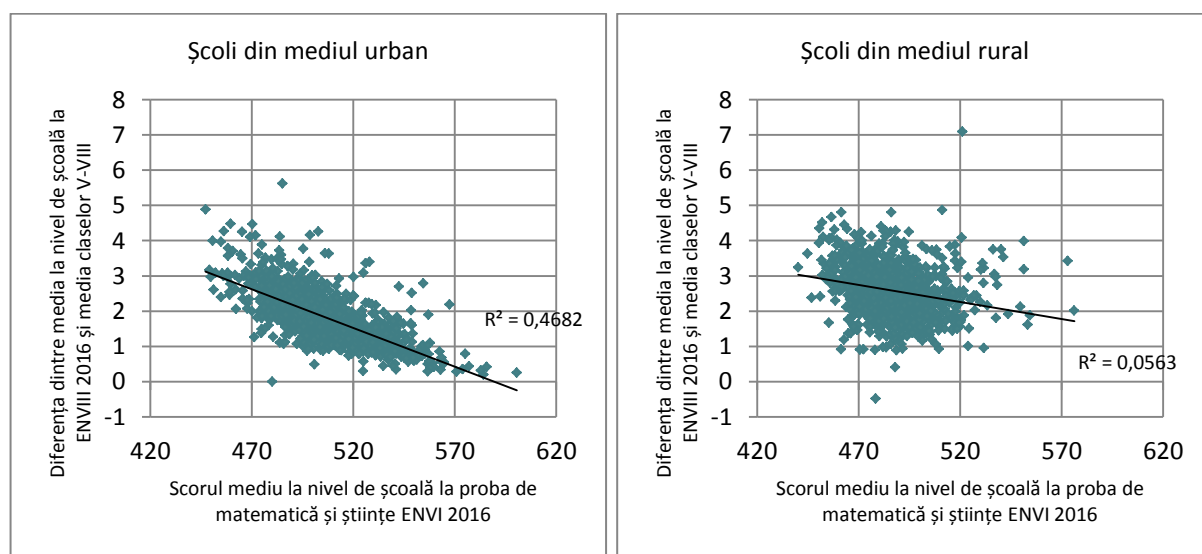


FIGURA IV.4: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI DIFERENȚA DINTRE MEDIA DE ABSOLVIRE A CLASELOR V-VIII ȘI MEDIA LA NIVEL DE ȘCOALĂ A MEDIILOR OBTINUTE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ DE ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A ÎN SESIUNEA IUNIE 2016, PENTRU ȘCOLILE CARE AU AVUT ÎN BAZA DE DATE ENVI2016 CEL PUȚIN 20 DE ÎNREGISTRĂRI VALIDE

Sursa: CNEE

Dacă analizăm și graficele din FIGURA IV.4, constatăm că în școlile în care s-au obținut scoruri medii mai mici la proba de matematică și științe de la ENVI, diferența dintre media de la Evaluarea națională la finalul clasei a VIII-a și media de absolvire a claselor V-VIII a fost mai mare. Aceste observații ridică semne de întrebare asupra fidelității evaluărilor realizate la nivelul școlii, chiar și în situația în care evaluarea este realizată cu ajutorul unor instrumente standardizate. Reamintim că ENVI este

administrată la nivelul școlii, iar codurile sunt alocate de către profesorii care predau la clasă, pe baza instrucțiunilor cuprinse în Caietul cadrului didactic. Spre comparație, în cazul studiului PISA, administrarea este asigurată de administratori de test proveniți din exteriorul școlii, iar codurile sunt alocate de către evaluatori independenți. Din punct de vedere statistic, abaterile de la respectarea procedurilor standardizate cu privire la evaluare par a fi influențate de mediul în care se află școala și par a fi cu atât mai mari cu cât rezultatele înregistrate la o evaluare independentă (Evaluarea națională pentru absolvenții clasei a VIII-a) sunt mai slabe. Situația este diferită la nivel de județe, în TABELUL V.36 fiind prezentați, separat pe județe, coeficienții de corelație Pearson între scorul mediu calculat la nivel de școală la proba de matematică și științe de la ENVI 2016 și media calculată la nivel de școală la Evaluarea Națională pentru absolvenții clasei a VIII-a în sesiunea iunie 2016, pentru școlile care la data de 6 septembrie 2016 au avut cel puțin 20 de înregistrări valide în baza de date ENVI 2016.

Informații suplimentare despre situația comparativă referitoare la școlile din mediul urban, respectiv rural, obținem dacă suprapunem imaginar graficele din dreapta și din stânga pentru fiecare dintre cele două figuri (FIGURA IV.3 și respectiv FIGURA IV.4).

După cum am mai specificat pe parcursul analizelor comparative, scopul acestora nu este de a clasifica județele sau școlile. Aceste analize sunt efectuate din dorința de a contribui la identificarea factorilor prin intermediul cărora se pot îmbunătăți rezultatele învățării.

Dorim ca efectul publicării acestor analize să fie o responsabilizare a tuturor factorilor implicați, direct sau indirect, în procesul educațional, astfel încât rezultatele învățării să fie îmbunătățite, iar testele administrate în cadrul evaluărilor să scoată în evidență această tendință. Trebuie înțeles și faptul că o „cosmetizare” a rezultatelor obținute la evaluările realizate de către profesorii din școală nu este nici în interesul elevului, nici în interesul procesului de învățământ, împiedicând cunoașterea situației reale și orientarea școlară corectă a elevilor.

## IV.2 CONCLUZII

Corelațiile observate anterior indică existența unor factori comuni care influențează rezultatele obținute de elevi din generații diferite care învață în aceeași colectivitate (județ, școală). Acești factori pot ține de mediul educațional, dar și de mediul social sau de cel economic. Pentru identificarea concretă a acestor factori ar fi necesară desfășurarea unor studii sociologice care să vizeze această problematică.

În scopul identificării factorilor care țin de management și de mediul educațional și care ar favoriza îmbunătățirea rezultatelor învățării, se impune colaborarea între inspectoratele școlare în scopul generalizării bunelor practici din județele în care rezultatele au fost peste media la nivel național.

Studiile comparative desfășurate la nivel internațional au tras un semnal de alarmă referitor la performanța scăzută a elevilor în ceea ce privește competențele de bază. Prin Concluziile Consiliului European din 12 mai 2009 privind un cadru strategic pentru cooperarea europeană în domeniul educației și formării profesionale, s-a convenit atingerea a patru obiective strategice, printre care următorul: *„Obiectivul strategic 2 - Îmbunătățirea calității și eficienței educației și formării: Sistemele de educație și formare de înaltă calitate care să fie atât eficiente, cât și echitabile, sunt cruciale pentru succesul Europei și pentru îmbunătățirea capacității de integrare profesională. Provocarea majoră constă în asigurarea dobândirii competențelor-cheie de către toată lumea, dezvoltând în același timp un nivel de excelență și de atractivitate la toate nivelurile de educație și de formare care să permită Europei să mențină un rol important la nivel mondial. Pentru a obține acest rezultat în mod durabil, trebuie să se*

acorde o atenție sporită creșterii nivelului competențelor de bază, cum ar fi alfabetizarea și aritmetica, creșterii atractivității matematicii, științelor și tehnologiei.” De asemenea, au fost formulate cinci criterii europene de referință, dintre care amintim: **„Persoane cu un nivel scăzut al competențelor de bază. Pentru a garanta că toți elevii ating un nivel adecvat al competențelor de bază, în special la citire, matematică și științe exacte: Până în 2020, procentul persoanelor cu vârsta de 15 ani cu competențe scăzute de citire, matematică și științe exacte ar trebui să fie mai mic de 15%.”** Pentru a atinge acest indicator, este necesară acordarea unei atenții sporite formării competențelor de bază pe tot parcursul traseului educațional. Evaluările naționale la finalul claselor a II-a, a IV-a și a VI-a furnizează informații despre situația de ansamblu la nivelul sistemului educațional, permit depistarea precoce a elevilor cu un nivel scăzut al competențelor de bază, astfel încât să se poată interveni pentru a asigura, pentru toți elevii, un nivel adecvat al acestor competențe.

În Comunicarea Comisiei Europene către Parlamentul European din 20.11.2012 referitoare la *„Regândirea educației: investiții în competențe pentru rezultate socio-economice mai bune”*, se precizează: *„cererea de forță de muncă în sectoarele cu utilizare intensivă a tehnologiei și cercetării este și va rămâne la un nivel ridicat, cu impact asupra cererii de competențe din domeniul științe, tehnologie, inginerie și matematică (STIM). În prezent, trebuie depuse eforturi mai mari pentru a evidenția STIM ca domeniu prioritar al educației.”*

Într-o societate bazată pe circulația informațiilor și pe tehnologii, citirea informațiilor prezentate în formă tabelară sau în formă grafică intră în domeniul alfabetizării. Capacitatea de a citi aceste informații reprezintă o bază pentru învățarea ulterioară. În cadrul probei de matematică și științe, ENVI 2016, toți itemii au solicitat înțelegerea și prelucrarea unor informații, trei dintre aceștia fiind axați exclusiv pe citirea și prelucrarea informațiilor prezentate în formă tabelară sau în formă grafică. În cadrul probei de matematică și științe, ENVI 2016, la nivel național, 3,6% dintre elevi au răspuns corect și complet la cel mult un item, iar 16% dintre elevi au răspuns complet și corect la cel mult trei itemi (informațiile referitoare la situația detaliată de la nivelul fiecărui județ sunt disponibile în TABELUL V.35 din ANEXE). Micșorarea acestor procentaje față de cele înregistrate la ENVI 2015 (când 5% dintre elevi au răspuns corect și complet la cel mult un item, iar 20% dintre elevi au răspuns complet și corect la cel mult trei itemi) poate fi un indicator al faptului că se reduce numărul elevilor cu performanțe foarte scăzute. Pentru elevii care încă înregistrează performanțe extrem de scăzute se pune problema unei intervenții de urgență în scopul creșterii nivelului de interes și motivație și al acordării de ajutor în vederea recuperării decalajelor. Nu trebuie uitați nici elevii aflați la celălalt capăt al spectrului, elevii capabili de performanță, care trebuie încurajați și sprijiniți, inclusiv prin oferirea de activități științifice suplimentare de învățare.

## V. ANEXE

---

### Notă:

Informațiile referitoare la județele Giurgiu și Ialomița nu au fost incluse în analizele comparative la nivel național deoarece numărul de elevi din aceste județe pentru care au fost introduse rezultatele în Baza de date ENVI, până la data de 6 septembrie 2016, nu a fost suficient de mare pentru a permite obținerea unor informații semnificative statistic.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 1 din testul 1, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 88,14%                                                                                        | 11,29%        | 0,57%        |
| Arad                                     | 85,18%                                                                                        | 14,43%        | 0,39%        |
| Argeș                                    | 91,27%                                                                                        | 8,37%         | 0,36%        |
| Bacău                                    | 90,05%                                                                                        | 9,71%         | 0,24%        |
| Bihor                                    | 88,36%                                                                                        | 10,14%        | 1,50%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 89,07%                                                                                        | 10,21%        | 0,71%        |
| Botoșani                                 | 88,26%                                                                                        | 10,86%        | 0,88%        |
| Brașov                                   | 88,84%                                                                                        | 10,40%        | 0,76%        |
| Brăila                                   | 89,61%                                                                                        | 10,06%        | 0,32%        |
| București                                | 94,78%                                                                                        | 4,87%         | 0,35%        |
| Buzău                                    | 89,14%                                                                                        | 10,32%        | 0,54%        |
| Caraș-Severin                            | 83,45%                                                                                        | 13,75%        | 2,80%        |
| Călărași                                 | 86,51%                                                                                        | 13,17%        | 0,32%        |
| Cluj                                     | 93,59%                                                                                        | 6,14%         | 0,27%        |
| Constanța                                | 88,73%                                                                                        | 10,89%        | 0,37%        |
| Covasna                                  | 88,70%                                                                                        | 10,96%        | 0,35%        |
| Dâmbovița                                | 86,99%                                                                                        | 11,83%        | 1,17%        |
| Dolj                                     | 86,74%                                                                                        | 12,18%        | 1,08%        |
| Galați                                   | 92,00%                                                                                        | 7,77%         | 0,23%        |
| Gorj                                     | 89,27%                                                                                        | 10,36%        | 0,38%        |
| Harghita                                 | 89,55%                                                                                        | 9,40%         | 1,04%        |
| Hunedoara                                | 88,58%                                                                                        | 10,85%        | 0,58%        |
| Iași                                     | 87,27%                                                                                        | 12,03%        | 0,70%        |
| Ilfov                                    | 90,41%                                                                                        | 8,96%         | 0,63%        |
| Maramureș                                | 88,50%                                                                                        | 10,47%        | 1,03%        |
| Mehedinți                                | 89,30%                                                                                        | 10,44%        | 0,26%        |
| Mureș                                    | 84,75%                                                                                        | 14,06%        | 1,19%        |
| Neamț                                    | 88,25%                                                                                        | 10,84%        | 0,91%        |
| Olt                                      | 86,21%                                                                                        | 12,94%        | 0,85%        |
| Prahova                                  | 92,07%                                                                                        | 7,71%         | 0,22%        |
| Satu Mare                                | 85,44%                                                                                        | 12,65%        | 1,90%        |
| Sălaj                                    | 89,41%                                                                                        | 10,22%        | 0,37%        |
| Sibiu                                    | 87,86%                                                                                        | 11,39%        | 0,75%        |
| Suceava                                  | 90,95%                                                                                        | 8,61%         | 0,44%        |
| Teleorman                                | 87,84%                                                                                        | 11,62%        | 0,54%        |
| Timiș                                    | 89,49%                                                                                        | 9,53%         | 0,98%        |
| Tulcea                                   | 85,89%                                                                                        | 13,28%        | 0,83%        |
| Vaslui                                   | 87,26%                                                                                        | 12,47%        | 0,27%        |
| Vâlcea                                   | 88,26%                                                                                        | 10,70%        | 1,05%        |
| Vrancea                                  | 90,06%                                                                                        | 9,48%         | 0,46%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>89,19%</b>                                                                                 | <b>10,14%</b> | <b>0,67%</b> |

Tabelul V.1: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 1, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.





| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 1 din testul 2, codul |              |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0            | 9            |
| Alba                                     | 88,93%                                                                                        | 10,57%       | 0,49%        |
| Arad                                     | 87,33%                                                                                        | 11,46%       | 1,21%        |
| Argeș                                    | 92,11%                                                                                        | 7,71%        | 0,19%        |
| Bacău                                    | 89,21%                                                                                        | 10,40%       | 0,39%        |
| Bihor                                    | 91,23%                                                                                        | 7,74%        | 1,03%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 90,20%                                                                                        | 9,57%        | 0,24%        |
| Botoșani                                 | 85,82%                                                                                        | 13,25%       | 0,93%        |
| Brașov                                   | 89,24%                                                                                        | 10,02%       | 0,74%        |
| Brăila                                   | 88,22%                                                                                        | 11,12%       | 0,66%        |
| București                                | 96,07%                                                                                        | 3,76%        | 0,17%        |
| Buzău                                    | 89,59%                                                                                        | 9,55%        | 0,86%        |
| Caraș-Severin                            | 86,32%                                                                                        | 11,00%       | 2,69%        |
| Călărași                                 | 85,17%                                                                                        | 14,09%       | 0,74%        |
| Cluj                                     | 92,22%                                                                                        | 7,57%        | 0,21%        |
| Constanța                                | 88,41%                                                                                        | 11,08%       | 0,52%        |
| Covasna                                  | 88,37%                                                                                        | 11,07%       | 0,56%        |
| Dâmbovița                                | 85,47%                                                                                        | 13,45%       | 1,08%        |
| Dolj                                     | 86,97%                                                                                        | 12,18%       | 0,86%        |
| Galați                                   | 93,20%                                                                                        | 6,72%        | 0,08%        |
| Gorj                                     | 88,96%                                                                                        | 10,64%       | 0,40%        |
| Harghita                                 | 92,01%                                                                                        | 7,51%        | 0,48%        |
| Hunedoara                                | 89,87%                                                                                        | 9,60%        | 0,53%        |
| Iași                                     | 86,89%                                                                                        | 12,88%       | 0,23%        |
| Ilfov                                    | 89,86%                                                                                        | 9,49%        | 0,65%        |
| Maramureș                                | 87,89%                                                                                        | 11,19%       | 0,92%        |
| Mehedinți                                | 90,88%                                                                                        | 8,84%        | 0,28%        |
| Mureș                                    | 87,96%                                                                                        | 10,96%       | 1,08%        |
| Neamț                                    | 89,14%                                                                                        | 10,02%       | 0,84%        |
| Olt                                      | 87,20%                                                                                        | 11,97%       | 0,83%        |
| Prahova                                  | 92,10%                                                                                        | 7,65%        | 0,25%        |
| Satu Mare                                | 89,53%                                                                                        | 9,47%        | 1,00%        |
| Sălaj                                    | 89,57%                                                                                        | 9,39%        | 1,04%        |
| Sibiu                                    | 85,43%                                                                                        | 13,94%       | 0,63%        |
| Suceava                                  | 90,24%                                                                                        | 9,18%        | 0,57%        |
| Teleorman                                | 90,07%                                                                                        | 8,67%        | 1,26%        |
| Timiș                                    | 90,24%                                                                                        | 8,88%        | 0,89%        |
| Tulcea                                   | 84,85%                                                                                        | 12,99%       | 2,16%        |
| Vaslui                                   | 85,64%                                                                                        | 13,34%       | 1,01%        |
| Vâlcea                                   | 89,37%                                                                                        | 9,68%        | 0,95%        |
| Vrancea                                  | 86,53%                                                                                        | 13,00%       | 0,47%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>89,53%</b>                                                                                 | <b>9,81%</b> | <b>0,65%</b> |

Tabelul V.2: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 1, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 2 din testul 1, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 78,18%                                                                                        | 21,25%        | 0,57%        |
| Arad                                     | 72,43%                                                                                        | 26,53%        | 1,04%        |
| Argeș                                    | 82,65%                                                                                        | 16,87%        | 0,48%        |
| Bacău                                    | 75,20%                                                                                        | 24,33%        | 0,47%        |
| Bihor                                    | 74,34%                                                                                        | 23,53%        | 2,13%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 76,57%                                                                                        | 22,50%        | 0,93%        |
| Botoșani                                 | 69,96%                                                                                        | 28,89%        | 1,16%        |
| Brașov                                   | 76,67%                                                                                        | 22,07%        | 1,26%        |
| Brăila                                   | 76,08%                                                                                        | 23,05%        | 0,87%        |
| București                                | 87,27%                                                                                        | 12,19%        | 0,54%        |
| Buzău                                    | 77,95%                                                                                        | 21,31%        | 0,74%        |
| Caraș-Severin                            | 70,92%                                                                                        | 25,79%        | 3,28%        |
| Călărași                                 | 72,86%                                                                                        | 26,09%        | 1,05%        |
| Cluj                                     | 82,46%                                                                                        | 17,07%        | 0,47%        |
| Constanța                                | 75,14%                                                                                        | 24,26%        | 0,60%        |
| Covasna                                  | 75,13%                                                                                        | 24,17%        | 0,70%        |
| Dâmbovița                                | 71,43%                                                                                        | 26,97%        | 1,60%        |
| Dolj                                     | 76,31%                                                                                        | 21,94%        | 1,75%        |
| Galați                                   | 81,66%                                                                                        | 17,79%        | 0,54%        |
| Gorj                                     | 77,10%                                                                                        | 22,30%        | 0,60%        |
| Harghita                                 | 74,03%                                                                                        | 24,33%        | 1,64%        |
| Hunedoara                                | 78,24%                                                                                        | 20,46%        | 1,30%        |
| Iași                                     | 70,71%                                                                                        | 27,89%        | 1,40%        |
| Ilfov                                    | 75,66%                                                                                        | 23,44%        | 0,90%        |
| Maramureș                                | 74,71%                                                                                        | 23,82%        | 1,47%        |
| Mehedinți                                | 75,72%                                                                                        | 23,76%        | 0,52%        |
| Mureș                                    | 70,34%                                                                                        | 27,64%        | 2,03%        |
| Neamț                                    | 73,49%                                                                                        | 25,10%        | 1,41%        |
| Olt                                      | 72,67%                                                                                        | 25,72%        | 1,61%        |
| Prahova                                  | 81,50%                                                                                        | 18,06%        | 0,44%        |
| Satu Mare                                | 70,22%                                                                                        | 27,12%        | 2,66%        |
| Sălaj                                    | 76,48%                                                                                        | 22,66%        | 0,86%        |
| Sibiu                                    | 75,35%                                                                                        | 24,09%        | 0,56%        |
| Suceava                                  | 79,56%                                                                                        | 19,60%        | 0,84%        |
| Teleorman                                | 77,84%                                                                                        | 21,35%        | 0,81%        |
| Timiș                                    | 79,61%                                                                                        | 19,15%        | 1,25%        |
| Tulcea                                   | 70,54%                                                                                        | 27,80%        | 1,66%        |
| Vaslui                                   | 70,46%                                                                                        | 28,73%        | 0,81%        |
| Vâlcea                                   | 75,84%                                                                                        | 22,44%        | 1,72%        |
| Vrancea                                  | 75,16%                                                                                        | 24,01%        | 0,83%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>76,67%</b>                                                                                 | <b>22,25%</b> | <b>1,07%</b> |

Tabelul V.3: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 2, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 2 din testul 2, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 78,46%                                                                                        | 20,45%        | 1,09%        |
| Arad                                     | 74,26%                                                                                        | 24,53%        | 1,21%        |
| Argeș                                    | 81,39%                                                                                        | 17,61%        | 1,00%        |
| Bacău                                    | 76,05%                                                                                        | 23,66%        | 0,29%        |
| Bihor                                    | 78,06%                                                                                        | 20,65%        | 1,29%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 74,27%                                                                                        | 25,18%        | 0,55%        |
| Botoșani                                 | 70,09%                                                                                        | 28,85%        | 1,05%        |
| Brașov                                   | 76,67%                                                                                        | 22,38%        | 0,95%        |
| Brăila                                   | 74,12%                                                                                        | 24,78%        | 1,10%        |
| București                                | 87,93%                                                                                        | 11,66%        | 0,41%        |
| Buzău                                    | 76,69%                                                                                        | 22,02%        | 1,28%        |
| Caraș-Severin                            | 73,02%                                                                                        | 23,02%        | 3,96%        |
| Călărași                                 | 70,81%                                                                                        | 28,18%        | 1,01%        |
| Cluj                                     | 81,54%                                                                                        | 17,96%        | 0,50%        |
| Constanța                                | 75,82%                                                                                        | 23,39%        | 0,80%        |
| Covasna                                  | 73,73%                                                                                        | 25,14%        | 1,13%        |
| Dâmbovița                                | 74,67%                                                                                        | 23,89%        | 1,44%        |
| Dolj                                     | 76,30%                                                                                        | 22,51%        | 1,18%        |
| Galați                                   | 80,32%                                                                                        | 19,51%        | 0,16%        |
| Gorj                                     | 76,72%                                                                                        | 22,56%        | 0,72%        |
| Harghita                                 | 72,36%                                                                                        | 26,84%        | 0,80%        |
| Hunedoara                                | 77,84%                                                                                        | 21,33%        | 0,84%        |
| Iași                                     | 71,91%                                                                                        | 27,52%        | 0,57%        |
| Ilfov                                    | 76,47%                                                                                        | 22,51%        | 1,02%        |
| Maramureș                                | 72,49%                                                                                        | 26,13%        | 1,38%        |
| Mehedinți                                | 77,62%                                                                                        | 22,38%        | 0,00%        |
| Mureș                                    | 71,78%                                                                                        | 26,56%        | 1,66%        |
| Neamț                                    | 73,84%                                                                                        | 25,22%        | 0,94%        |
| Olt                                      | 74,68%                                                                                        | 24,21%        | 1,11%        |
| Prahova                                  | 81,48%                                                                                        | 18,02%        | 0,49%        |
| Satu Mare                                | 72,28%                                                                                        | 26,12%        | 1,60%        |
| Sălaj                                    | 76,40%                                                                                        | 21,12%        | 2,48%        |
| Sibiu                                    | 76,83%                                                                                        | 22,96%        | 0,21%        |
| Suceava                                  | 77,65%                                                                                        | 21,47%        | 0,88%        |
| Teleorman                                | 76,64%                                                                                        | 21,54%        | 1,82%        |
| Timiș                                    | 78,50%                                                                                        | 20,41%        | 1,08%        |
| Tulcea                                   | 71,00%                                                                                        | 26,84%        | 2,16%        |
| Vaslui                                   | 69,76%                                                                                        | 29,05%        | 1,18%        |
| Vâlcea                                   | 78,39%                                                                                        | 20,66%        | 0,95%        |
| Vrancea                                  | 72,31%                                                                                        | 26,66%        | 1,03%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>76,74%</b>                                                                                 | <b>22,29%</b> | <b>0,97%</b> |

Tabelul V.4: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 2, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 3 din testul 1, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 83,21%                                                                                        | 16,22%        | 0,57%        |
| Arad                                     | 77,89%                                                                                        | 21,20%        | 0,91%        |
| Argeș                                    | 82,23%                                                                                        | 17,17%        | 0,60%        |
| Bacău                                    | 81,38%                                                                                        | 18,29%        | 0,33%        |
| Bihor                                    | 81,23%                                                                                        | 17,52%        | 1,25%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 79,36%                                                                                        | 19,64%        | 1,00%        |
| Botoșani                                 | 79,66%                                                                                        | 20,12%        | 0,22%        |
| Brașov                                   | 78,33%                                                                                        | 20,86%        | 0,81%        |
| Brăila                                   | 76,30%                                                                                        | 23,27%        | 0,43%        |
| București                                | 80,83%                                                                                        | 18,07%        | 1,10%        |
| Buzău                                    | 78,56%                                                                                        | 20,97%        | 0,47%        |
| Caraș-Severin                            | 76,76%                                                                                        | 19,83%        | 3,41%        |
| Călărași                                 | 77,87%                                                                                        | 21,81%        | 0,32%        |
| Cluj                                     | 79,15%                                                                                        | 20,11%        | 0,74%        |
| Constanța                                | 77,99%                                                                                        | 21,15%        | 0,86%        |
| Covasna                                  | 85,39%                                                                                        | 13,57%        | 1,04%        |
| Dâmbovița                                | 80,60%                                                                                        | 18,87%        | 0,53%        |
| Dolj                                     | 83,85%                                                                                        | 15,25%        | 0,90%        |
| Galați                                   | 81,59%                                                                                        | 17,48%        | 0,93%        |
| Gorj                                     | 81,78%                                                                                        | 17,69%        | 0,53%        |
| Harghita                                 | 83,43%                                                                                        | 15,82%        | 0,75%        |
| Hunedoara                                | 78,16%                                                                                        | 21,26%        | 0,58%        |
| Iași                                     | 78,43%                                                                                        | 21,20%        | 0,38%        |
| Ilfov                                    | 79,55%                                                                                        | 19,82%        | 0,63%        |
| Maramureș                                | 74,12%                                                                                        | 25,15%        | 0,74%        |
| Mehedinți                                | 82,51%                                                                                        | 17,23%        | 0,26%        |
| Mureș                                    | 80,11%                                                                                        | 18,52%        | 1,37%        |
| Neamț                                    | 77,95%                                                                                        | 21,18%        | 0,87%        |
| Olt                                      | 76,40%                                                                                        | 22,59%        | 1,02%        |
| Prahova                                  | 80,84%                                                                                        | 18,94%        | 0,22%        |
| Satu Mare                                | 80,40%                                                                                        | 17,98%        | 1,62%        |
| Sălaj                                    | 82,14%                                                                                        | 16,38%        | 1,48%        |
| Sibiu                                    | 78,90%                                                                                        | 20,73%        | 0,37%        |
| Suceava                                  | 82,81%                                                                                        | 16,86%        | 0,33%        |
| Teleorman                                | 83,38%                                                                                        | 15,95%        | 0,68%        |
| Timiș                                    | 78,98%                                                                                        | 20,48%        | 0,53%        |
| Tulcea                                   | 74,27%                                                                                        | 24,48%        | 1,24%        |
| Vaslui                                   | 77,64%                                                                                        | 22,09%        | 0,27%        |
| Vâlcea                                   | 80,93%                                                                                        | 18,32%        | 0,75%        |
| Vrancea                                  | 82,61%                                                                                        | 16,56%        | 0,83%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>79,93%</b>                                                                                 | <b>19,29%</b> | <b>0,78%</b> |

Tabelul V.5: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 3, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 3 din testul 2, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 86,26%                                                                                        | 13,24%        | 0,49%        |
| Arad                                     | 81,81%                                                                                        | 17,25%        | 0,94%        |
| Argeș                                    | 87,22%                                                                                        | 12,41%        | 0,38%        |
| Bacău                                    | 86,79%                                                                                        | 12,87%        | 0,34%        |
| Bihor                                    | 87,48%                                                                                        | 11,61%        | 0,90%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 84,47%                                                                                        | 15,22%        | 0,31%        |
| Botoșani                                 | 83,90%                                                                                        | 15,60%        | 0,50%        |
| Brașov                                   | 84,99%                                                                                        | 14,42%        | 0,58%        |
| Brăila                                   | 84,14%                                                                                        | 15,75%        | 0,11%        |
| București                                | 87,43%                                                                                        | 11,99%        | 0,58%        |
| Buzău                                    | 86,53%                                                                                        | 12,90%        | 0,57%        |
| Caraș-Severin                            | 84,02%                                                                                        | 13,30%        | 2,69%        |
| Călărași                                 | 84,90%                                                                                        | 14,18%        | 0,92%        |
| Cluj                                     | 85,43%                                                                                        | 14,14%        | 0,42%        |
| Constanța                                | 83,31%                                                                                        | 15,90%        | 0,80%        |
| Covasna                                  | 89,87%                                                                                        | 8,82%         | 1,31%        |
| Dâmbovița                                | 83,91%                                                                                        | 15,85%        | 0,24%        |
| Dolj                                     | 88,81%                                                                                        | 10,34%        | 0,86%        |
| Galați                                   | 87,69%                                                                                        | 11,26%        | 1,05%        |
| Gorj                                     | 86,00%                                                                                        | 13,36%        | 0,64%        |
| Harghita                                 | 91,85%                                                                                        | 7,51%         | 0,64%        |
| Hunedoara                                | 85,15%                                                                                        | 14,32%        | 0,53%        |
| Iași                                     | 83,02%                                                                                        | 16,64%        | 0,34%        |
| Ilfov                                    | 84,28%                                                                                        | 15,26%        | 0,47%        |
| Maramureș                                | 81,23%                                                                                        | 17,62%        | 1,15%        |
| Mehedinți                                | 93,37%                                                                                        | 6,08%         | 0,55%        |
| Mureș                                    | 87,39%                                                                                        | 11,46%        | 1,15%        |
| Neamț                                    | 85,19%                                                                                        | 14,07%        | 0,74%        |
| Olt                                      | 85,06%                                                                                        | 14,38%        | 0,56%        |
| Prahova                                  | 84,44%                                                                                        | 15,56%        | 0,00%        |
| Satu Mare                                | 84,25%                                                                                        | 14,96%        | 0,80%        |
| Sălaj                                    | 86,96%                                                                                        | 11,73%        | 1,30%        |
| Sibiu                                    | 83,44%                                                                                        | 16,35%        | 0,21%        |
| Suceava                                  | 88,10%                                                                                        | 11,56%        | 0,34%        |
| Teleorman                                | 89,37%                                                                                        | 10,49%        | 0,14%        |
| Timiș                                    | 86,59%                                                                                        | 12,62%        | 0,79%        |
| Tulcea                                   | 82,68%                                                                                        | 16,45%        | 0,87%        |
| Vaslui                                   | 84,63%                                                                                        | 14,86%        | 0,51%        |
| Vâlcea                                   | 87,55%                                                                                        | 11,67%        | 0,78%        |
| Vrancea                                  | 87,37%                                                                                        | 12,54%        | 0,09%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>85,89%</b>                                                                                 | <b>13,47%</b> | <b>0,64%</b> |

Tabelul V.6: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 3, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 4 din testul 1, codul |              |              |              |              |               |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                            | 11           | 12           | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 13,47%                                                                                        | 8,44%        | 11,39%       | 2,09%        | 7,12%        | 32,45%        | 25,05%        |
| Arad                                     | 7,93%                                                                                         | 8,97%        | 7,15%        | 1,43%        | 8,06%        | 33,68%        | 32,77%        |
| Argeș                                    | 16,87%                                                                                        | 8,61%        | 9,58%        | 3,19%        | 7,47%        | 29,04%        | 25,24%        |
| Bacău                                    | 14,38%                                                                                        | 8,72%        | 10,61%       | 2,55%        | 8,77%        | 30,32%        | 24,66%        |
| Bihor                                    | 12,39%                                                                                        | 7,88%        | 10,01%       | 1,63%        | 10,26%       | 25,78%        | 32,04%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 12,07%                                                                                        | 6,64%        | 7,64%        | 3,07%        | 10,14%       | 34,86%        | 25,57%        |
| Botoșani                                 | 10,09%                                                                                        | 6,45%        | 9,21%        | 2,32%        | 7,28%        | 37,87%        | 26,79%        |
| Brașov                                   | 13,03%                                                                                        | 6,06%        | 9,49%        | 1,67%        | 8,99%        | 29,60%        | 31,16%        |
| Brăila                                   | 16,56%                                                                                        | 7,90%        | 8,12%        | 1,52%        | 7,14%        | 32,79%        | 25,97%        |
| București                                | 18,82%                                                                                        | 9,43%        | 8,62%        | 2,13%        | 8,00%        | 26,36%        | 26,63%        |
| Buzău                                    | 10,59%                                                                                        | 7,08%        | 8,97%        | 2,09%        | 8,70%        | 34,79%        | 27,78%        |
| Caraș-Severin                            | 14,23%                                                                                        | 6,57%        | 8,27%        | 2,07%        | 6,33%        | 36,01%        | 26,52%        |
| Călărași                                 | 10,02%                                                                                        | 4,93%        | 8,72%        | 0,89%        | 7,67%        | 40,39%        | 27,38%        |
| Cluj                                     | 13,83%                                                                                        | 7,89%        | 12,28%       | 1,28%        | 9,24%        | 26,86%        | 28,61%        |
| Constanța                                | 11,16%                                                                                        | 7,11%        | 7,15%        | 1,80%        | 7,23%        | 35,57%        | 29,99%        |
| Covasna                                  | 8,70%                                                                                         | 8,17%        | 16,87%       | 0,87%        | 8,35%        | 30,96%        | 26,09%        |
| Dâmbovița                                | 10,66%                                                                                        | 6,93%        | 9,28%        | 1,49%        | 5,97%        | 39,77%        | 25,91%        |
| Dolj                                     | 15,31%                                                                                        | 9,46%        | 10,19%       | 1,08%        | 9,22%        | 27,55%        | 27,19%        |
| Galați                                   | 16,86%                                                                                        | 9,95%        | 9,56%        | 0,93%        | 8,55%        | 32,01%        | 22,14%        |
| Gorj                                     | 15,12%                                                                                        | 5,82%        | 8,84%        | 1,51%        | 9,75%        | 29,33%        | 29,63%        |
| Harghita                                 | 10,75%                                                                                        | 5,67%        | 7,46%        | 1,79%        | 9,25%        | 31,49%        | 33,58%        |
| Hunedoara                                | 12,65%                                                                                        | 9,47%        | 13,23%       | 1,30%        | 9,18%        | 27,91%        | 26,25%        |
| Iași                                     | 10,63%                                                                                        | 5,99%        | 10,79%       | 1,62%        | 8,09%        | 40,83%        | 22,06%        |
| Ilfov                                    | 9,86%                                                                                         | 6,15%        | 10,05%       | 2,35%        | 7,15%        | 36,20%        | 28,24%        |
| Maramureș                                | 10,84%                                                                                        | 7,08%        | 8,63%        | 0,96%        | 9,96%        | 32,60%        | 29,94%        |
| Mehedinți                                | 16,71%                                                                                        | 13,05%       | 11,49%       | 3,92%        | 8,09%        | 24,54%        | 22,19%        |
| Mureș                                    | 10,72%                                                                                        | 8,93%        | 9,29%        | 1,79%        | 7,98%        | 28,05%        | 33,23%        |
| Neamț                                    | 12,03%                                                                                        | 7,52%        | 9,61%        | 1,69%        | 10,30%       | 36,72%        | 22,14%        |
| Olt                                      | 15,31%                                                                                        | 8,80%        | 9,39%        | 1,52%        | 7,45%        | 30,63%        | 26,90%        |
| Prahova                                  | 9,47%                                                                                         | 5,51%        | 10,13%       | 2,42%        | 9,03%        | 40,53%        | 22,91%        |
| Satu Mare                                | 9,90%                                                                                         | 9,61%        | 9,99%        | 0,76%        | 6,66%        | 28,64%        | 34,44%        |
| Sălaj                                    | 12,19%                                                                                        | 8,99%        | 12,81%       | 1,97%        | 8,87%        | 28,57%        | 26,60%        |
| Sibiu                                    | 13,45%                                                                                        | 7,75%        | 12,89%       | 0,84%        | 8,96%        | 29,41%        | 26,70%        |
| Suceava                                  | 17,55%                                                                                        | 8,07%        | 10,88%       | 2,48%        | 10,07%       | 31,72%        | 19,23%        |
| Teleorman                                | 16,76%                                                                                        | 9,86%        | 12,03%       | 3,24%        | 6,22%        | 30,95%        | 20,95%        |
| Timiș                                    | 11,75%                                                                                        | 9,44%        | 9,80%        | 1,42%        | 11,49%       | 27,16%        | 28,94%        |
| Tulcea                                   | 11,20%                                                                                        | 7,05%        | 8,71%        | 1,66%        | 9,13%        | 26,14%        | 36,10%        |
| Vaslui                                   | 10,84%                                                                                        | 4,74%        | 7,59%        | 1,76%        | 10,70%       | 34,69%        | 29,67%        |
| Vâlcea                                   | 11,97%                                                                                        | 9,20%        | 8,08%        | 2,09%        | 9,35%        | 32,31%        | 27,00%        |
| Vrancea                                  | 13,80%                                                                                        | 7,27%        | 10,21%       | 1,93%        | 10,03%       | 31,28%        | 25,48%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>13,34%</b>                                                                                 | <b>7,86%</b> | <b>9,68%</b> | <b>1,84%</b> | <b>8,59%</b> | <b>31,84%</b> | <b>26,85%</b> |

Tabelul V.7: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 4, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 4 din testul 2, codul |              |              |              |              |               |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                            | 11           | 12           | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 16,80%                                                                                        | 9,49%        | 12,15%       | 1,28%        | 9,39%        | 27,57%        | 23,32%        |
| Arad                                     | 7,55%                                                                                         | 9,03%        | 8,22%        | 0,54%        | 8,36%        | 35,44%        | 30,86%        |
| Argeș                                    | 16,73%                                                                                        | 8,27%        | 10,34%       | 3,57%        | 8,02%        | 30,20%        | 22,87%        |
| Bacău                                    | 15,48%                                                                                        | 8,56%        | 10,26%       | 2,27%        | 9,34%        | 29,41%        | 24,67%        |
| Bihor                                    | 11,61%                                                                                        | 6,45%        | 8,65%        | 2,84%        | 6,19%        | 33,68%        | 30,58%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 10,35%                                                                                        | 6,43%        | 8,39%        | 3,84%        | 8,47%        | 37,10%        | 25,41%        |
| Botoșani                                 | 10,96%                                                                                        | 6,81%        | 8,98%        | 1,98%        | 4,77%        | 38,89%        | 27,62%        |
| Brașov                                   | 12,62%                                                                                        | 6,36%        | 9,54%        | 1,64%        | 8,91%        | 29,85%        | 31,07%        |
| Brăila                                   | 17,29%                                                                                        | 5,84%        | 9,03%        | 1,32%        | 9,03%        | 36,34%        | 21,15%        |
| București                                | 19,91%                                                                                        | 8,53%        | 9,05%        | 2,92%        | 7,47%        | 27,15%        | 24,97%        |
| Buzău                                    | 12,62%                                                                                        | 6,41%        | 10,26%       | 2,85%        | 7,41%        | 35,71%        | 24,73%        |
| Caraș-Severin                            | 15,47%                                                                                        | 9,97%        | 9,08%        | 2,81%        | 4,86%        | 34,02%        | 23,79%        |
| Călărași                                 | 10,13%                                                                                        | 5,34%        | 10,04%       | 1,10%        | 7,46%        | 39,96%        | 25,97%        |
| Cluj                                     | 13,93%                                                                                        | 8,42%        | 13,58%       | 1,70%        | 9,97%        | 29,28%        | 23,13%        |
| Constanța                                | 11,08%                                                                                        | 5,54%        | 7,29%        | 1,91%        | 7,13%        | 39,36%        | 27,69%        |
| Covasna                                  | 10,51%                                                                                        | 5,25%        | 12,38%       | 0,19%        | 8,63%        | 36,77%        | 26,27%        |
| Dâmbovița                                | 10,32%                                                                                        | 6,60%        | 10,68%       | 1,80%        | 3,84%        | 40,70%        | 26,05%        |
| Dolj                                     | 16,98%                                                                                        | 8,29%        | 10,01%       | 0,92%        | 7,11%        | 28,11%        | 28,57%        |
| Galați                                   | 16,19%                                                                                        | 8,99%        | 10,04%       | 2,19%        | 9,72%        | 31,09%        | 21,78%        |
| Gorj                                     | 14,88%                                                                                        | 6,64%        | 10,32%       | 2,64%        | 9,36%        | 30,16%        | 26,00%        |
| Harghita                                 | 8,31%                                                                                         | 4,15%        | 8,79%        | 2,88%        | 9,58%        | 35,14%        | 31,15%        |
| Hunedoara                                | 12,34%                                                                                        | 8,15%        | 12,26%       | 1,60%        | 9,98%        | 29,02%        | 26,66%        |
| Iași                                     | 11,91%                                                                                        | 7,92%        | 7,41%        | 1,77%        | 7,29%        | 44,39%        | 19,32%        |
| Ilfov                                    | 8,28%                                                                                         | 6,05%        | 9,95%        | 3,35%        | 7,81%        | 36,19%        | 28,37%        |
| Maramureș                                | 9,89%                                                                                         | 7,74%        | 8,28%        | 1,61%        | 7,97%        | 36,93%        | 27,59%        |
| Mehedinți                                | 18,78%                                                                                        | 9,94%        | 7,18%        | 4,70%        | 9,67%        | 24,31%        | 25,41%        |
| Mureș                                    | 12,55%                                                                                        | 6,94%        | 10,45%       | 2,93%        | 7,45%        | 26,69%        | 32,99%        |
| Neamț                                    | 13,43%                                                                                        | 8,44%        | 9,72%        | 1,78%        | 8,79%        | 36,97%        | 20,88%        |
| Olt                                      | 15,86%                                                                                        | 9,37%        | 8,26%        | 1,58%        | 8,16%        | 32,93%        | 23,84%        |
| Prahova                                  | 11,60%                                                                                        | 4,44%        | 8,15%        | 2,47%        | 9,88%        | 40,49%        | 22,96%        |
| Satu Mare                                | 11,57%                                                                                        | 7,98%        | 8,37%        | 0,80%        | 9,07%        | 33,20%        | 29,01%        |
| Sălaj                                    | 11,34%                                                                                        | 8,60%        | 9,13%        | 1,30%        | 8,34%        | 34,29%        | 26,99%        |
| Sibiu                                    | 11,01%                                                                                        | 7,76%        | 13,63%       | 1,57%        | 9,96%        | 31,66%        | 24,42%        |
| Suceava                                  | 18,48%                                                                                        | 7,96%        | 10,87%       | 3,21%        | 8,65%        | 34,18%        | 16,65%        |
| Teleorman                                | 16,22%                                                                                        | 9,79%        | 12,03%       | 3,22%        | 4,90%        | 32,73%        | 21,12%        |
| Timiș                                    | 10,95%                                                                                        | 6,71%        | 11,74%       | 1,18%        | 7,79%        | 28,80%        | 32,84%        |
| Tulcea                                   | 10,82%                                                                                        | 8,66%        | 14,29%       | 2,16%        | 5,63%        | 24,68%        | 33,77%        |
| Vaslui                                   | 7,77%                                                                                         | 5,24%        | 6,08%        | 3,04%        | 11,82%       | 33,11%        | 32,94%        |
| Vâlcea                                   | 15,21%                                                                                        | 7,69%        | 8,64%        | 1,90%        | 10,03%       | 31,29%        | 25,24%        |
| Vrancea                                  | 14,41%                                                                                        | 7,48%        | 7,67%        | 1,96%        | 12,72%       | 29,56%        | 26,19%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>13,81%</b>                                                                                 | <b>7,54%</b> | <b>9,68%</b> | <b>2,19%</b> | <b>8,21%</b> | <b>33,03%</b> | <b>25,54%</b> |

Tabelul V.8: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 4, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 5 din testul 1, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 53,23%                                                                                        | 43,93%        | 2,85%        |
| Arad                                     | 44,47%                                                                                        | 52,15%        | 3,38%        |
| Argeș                                    | 57,23%                                                                                        | 41,45%        | 1,33%        |
| Bacău                                    | 55,59%                                                                                        | 42,81%        | 1,60%        |
| Bihor                                    | 52,57%                                                                                        | 42,93%        | 4,51%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 54,36%                                                                                        | 43,21%        | 2,43%        |
| Botoșani                                 | 52,43%                                                                                        | 45,48%        | 2,09%        |
| Brașov                                   | 48,94%                                                                                        | 46,87%        | 4,19%        |
| Brăila                                   | 53,14%                                                                                        | 43,07%        | 3,79%        |
| București                                | 57,93%                                                                                        | 39,65%        | 2,42%        |
| Buzău                                    | 53,20%                                                                                        | 45,04%        | 1,75%        |
| Caraș-Severin                            | 53,77%                                                                                        | 40,88%        | 5,35%        |
| Călărași                                 | 55,25%                                                                                        | 42,89%        | 1,86%        |
| Cluj                                     | 50,13%                                                                                        | 48,72%        | 1,15%        |
| Constanța                                | 50,51%                                                                                        | 46,76%        | 2,73%        |
| Covasna                                  | 44,35%                                                                                        | 53,39%        | 2,26%        |
| Dâmbovița                                | 52,24%                                                                                        | 45,31%        | 2,45%        |
| Dolj                                     | 56,36%                                                                                        | 41,17%        | 2,47%        |
| Galați                                   | 55,79%                                                                                        | 43,05%        | 1,17%        |
| Gorj                                     | 54,57%                                                                                        | 43,31%        | 2,12%        |
| Harghita                                 | 48,51%                                                                                        | 46,72%        | 4,78%        |
| Hunedoara                                | 53,00%                                                                                        | 44,54%        | 2,46%        |
| Iași                                     | 49,35%                                                                                        | 47,79%        | 2,86%        |
| Ilfov                                    | 50,32%                                                                                        | 47,24%        | 2,44%        |
| Maramureș                                | 51,62%                                                                                        | 45,72%        | 2,65%        |
| Mehedinți                                | 60,05%                                                                                        | 37,34%        | 2,61%        |
| Mureș                                    | 49,79%                                                                                        | 46,46%        | 3,75%        |
| Neamț                                    | 52,21%                                                                                        | 45,06%        | 2,73%        |
| Olt                                      | 56,68%                                                                                        | 40,95%        | 2,37%        |
| Prahova                                  | 56,83%                                                                                        | 41,41%        | 1,76%        |
| Satu Mare                                | 54,23%                                                                                        | 41,48%        | 4,28%        |
| Sălaj                                    | 52,22%                                                                                        | 45,69%        | 2,09%        |
| Sibiu                                    | 50,98%                                                                                        | 46,69%        | 2,33%        |
| Suceava                                  | 55,29%                                                                                        | 42,66%        | 2,04%        |
| Teleorman                                | 56,76%                                                                                        | 40,54%        | 2,70%        |
| Timiș                                    | 50,22%                                                                                        | 47,02%        | 2,76%        |
| Tulcea                                   | 46,06%                                                                                        | 51,04%        | 2,90%        |
| Vaslui                                   | 44,44%                                                                                        | 54,34%        | 1,22%        |
| Vâlcea                                   | 52,88%                                                                                        | 44,73%        | 2,39%        |
| Vrancea                                  | 51,43%                                                                                        | 46,37%        | 2,21%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>53,03%</b>                                                                                 | <b>44,43%</b> | <b>2,55%</b> |

Tabelul V.9: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 5, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.





| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 5 din testul 2, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 61,26%                                                                                        | 37,35%        | 1,38%        |
| Arad                                     | 49,73%                                                                                        | 49,06%        | 1,21%        |
| Argeș                                    | 52,38%                                                                                        | 46,87%        | 0,75%        |
| Bacău                                    | 61,10%                                                                                        | 37,88%        | 1,02%        |
| Bihor                                    | 59,23%                                                                                        | 38,97%        | 1,81%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 58,20%                                                                                        | 40,78%        | 1,02%        |
| Botoșani                                 | 53,62%                                                                                        | 45,08%        | 1,30%        |
| Brașov                                   | 57,53%                                                                                        | 39,71%        | 2,76%        |
| Brăila                                   | 55,73%                                                                                        | 42,18%        | 2,09%        |
| București                                | 58,73%                                                                                        | 39,98%        | 1,30%        |
| Buzău                                    | 55,52%                                                                                        | 43,05%        | 1,43%        |
| Caraș-Severin                            | 52,69%                                                                                        | 42,46%        | 4,86%        |
| Călărași                                 | 54,42%                                                                                        | 43,28%        | 2,30%        |
| Cluj                                     | 58,84%                                                                                        | 40,03%        | 1,13%        |
| Constanța                                | 53,98%                                                                                        | 44,30%        | 1,71%        |
| Covasna                                  | 64,73%                                                                                        | 32,27%        | 3,00%        |
| Dâmbovița                                | 49,46%                                                                                        | 49,58%        | 0,96%        |
| Dolj                                     | 57,47%                                                                                        | 40,03%        | 2,50%        |
| Galați                                   | 54,74%                                                                                        | 44,70%        | 0,57%        |
| Gorj                                     | 54,72%                                                                                        | 44,24%        | 1,04%        |
| Harghita                                 | 70,29%                                                                                        | 26,36%        | 3,35%        |
| Hunedoara                                | 56,82%                                                                                        | 42,12%        | 1,07%        |
| Iași                                     | 53,05%                                                                                        | 45,13%        | 1,82%        |
| Ilfov                                    | 50,79%                                                                                        | 48,00%        | 1,21%        |
| Maramureș                                | 57,70%                                                                                        | 39,77%        | 2,53%        |
| Mehedinți                                | 55,80%                                                                                        | 42,82%        | 1,38%        |
| Mureș                                    | 58,34%                                                                                        | 39,87%        | 1,78%        |
| Neamț                                    | 56,81%                                                                                        | 41,36%        | 1,83%        |
| Olt                                      | 49,81%                                                                                        | 48,79%        | 1,39%        |
| Prahova                                  | 53,09%                                                                                        | 45,93%        | 0,99%        |
| Satu Mare                                | 61,91%                                                                                        | 36,09%        | 1,99%        |
| Sălaj                                    | 58,54%                                                                                        | 39,24%        | 2,22%        |
| Sibiu                                    | 52,20%                                                                                        | 46,33%        | 1,47%        |
| Suceava                                  | 62,04%                                                                                        | 36,32%        | 1,65%        |
| Teleorman                                | 58,18%                                                                                        | 40,14%        | 1,68%        |
| Timiș                                    | 53,94%                                                                                        | 44,97%        | 1,08%        |
| Tulcea                                   | 54,98%                                                                                        | 43,72%        | 1,30%        |
| Vaslui                                   | 55,24%                                                                                        | 44,09%        | 0,68%        |
| Vâlcea                                   | 53,76%                                                                                        | 43,91%        | 2,33%        |
| Vrancea                                  | 58,09%                                                                                        | 40,79%        | 1,12%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>56,60%</b>                                                                                 | <b>41,76%</b> | <b>1,63%</b> |

Tabelul V.10: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 5, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 6 din testul 1, codul |              |               |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 2                                                                                             | 1            | 0             | 9             |
| Alba                                     | 43,45%                                                                                        | 8,54%        | 33,97%        | 14,04%        |
| Arad                                     | 32,90%                                                                                        | 8,84%        | 33,55%        | 24,71%        |
| Argeș                                    | 49,76%                                                                                        | 6,75%        | 30,42%        | 13,07%        |
| Bacău                                    | 48,99%                                                                                        | 6,36%        | 30,88%        | 13,77%        |
| Bihor                                    | 39,05%                                                                                        | 8,01%        | 28,16%        | 24,78%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 42,21%                                                                                        | 8,36%        | 32,57%        | 16,86%        |
| Botoșani                                 | 38,86%                                                                                        | 7,22%        | 38,86%        | 15,05%        |
| Brașov                                   | 43,84%                                                                                        | 9,60%        | 29,85%        | 16,72%        |
| Brăila                                   | 46,65%                                                                                        | 7,36%        | 29,44%        | 16,56%        |
| București                                | 57,37%                                                                                        | 8,60%        | 20,70%        | 13,33%        |
| Buzău                                    | 42,48%                                                                                        | 9,37%        | 32,43%        | 15,71%        |
| Caraș-Severin                            | 36,86%                                                                                        | 9,49%        | 34,06%        | 19,59%        |
| Călărași                                 | 38,13%                                                                                        | 8,00%        | 37,80%        | 16,07%        |
| Cluj                                     | 49,73%                                                                                        | 8,97%        | 24,16%        | 17,14%        |
| Constanța                                | 43,09%                                                                                        | 8,12%        | 31,45%        | 17,33%        |
| Covasna                                  | 42,61%                                                                                        | 8,70%        | 30,26%        | 18,43%        |
| Dâmbovița                                | 38,91%                                                                                        | 5,76%        | 39,45%        | 15,88%        |
| Dolj                                     | 45,87%                                                                                        | 8,02%        | 25,08%        | 21,04%        |
| Galați                                   | 48,41%                                                                                        | 8,94%        | 29,29%        | 13,36%        |
| Gorj                                     | 44,07%                                                                                        | 8,39%        | 29,40%        | 18,14%        |
| Harghita                                 | 36,72%                                                                                        | 10,75%       | 31,49%        | 21,04%        |
| Hunedoara                                | 41,21%                                                                                        | 7,95%        | 29,57%        | 21,26%        |
| Iași                                     | 42,50%                                                                                        | 8,09%        | 36,73%        | 12,68%        |
| Ilfov                                    | 39,37%                                                                                        | 8,42%        | 30,77%        | 21,45%        |
| Maramureș                                | 36,43%                                                                                        | 11,21%       | 31,71%        | 20,65%        |
| Mehedinți                                | 50,91%                                                                                        | 9,40%        | 21,41%        | 18,28%        |
| Mureș                                    | 35,97%                                                                                        | 9,71%        | 31,57%        | 22,75%        |
| Neamț                                    | 42,64%                                                                                        | 8,34%        | 34,58%        | 14,44%        |
| Olt                                      | 42,81%                                                                                        | 7,70%        | 30,96%        | 18,53%        |
| Prahova                                  | 51,10%                                                                                        | 7,71%        | 29,07%        | 12,11%        |
| Satu Mare                                | 40,91%                                                                                        | 5,71%        | 31,87%        | 21,50%        |
| Sălaj                                    | 43,23%                                                                                        | 9,36%        | 30,91%        | 16,50%        |
| Sibiu                                    | 45,85%                                                                                        | 7,47%        | 29,41%        | 17,27%        |
| Suceava                                  | 47,59%                                                                                        | 9,05%        | 30,11%        | 13,25%        |
| Teleorman                                | 46,76%                                                                                        | 12,70%       | 23,78%        | 16,76%        |
| Timiș                                    | 44,97%                                                                                        | 7,30%        | 27,69%        | 20,04%        |
| Tulcea                                   | 32,78%                                                                                        | 6,64%        | 40,25%        | 20,33%        |
| Vaslui                                   | 36,86%                                                                                        | 8,13%        | 36,45%        | 18,56%        |
| Vâlcea                                   | 42,03%                                                                                        | 7,55%        | 32,16%        | 18,25%        |
| Vrancea                                  | 42,87%                                                                                        | 9,29%        | 31,83%        | 16,01%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>44,27%</b>                                                                                 | <b>8,36%</b> | <b>30,49%</b> | <b>16,87%</b> |

Tabelul V.11: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 6, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 6 din testul 2, codul |              |               |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 2                                                                                             | 1            | 0             | 9             |
| Alba                                     | 46,54%                                                                                        | 8,40%        | 27,87%        | 17,19%        |
| Arad                                     | 36,39%                                                                                        | 9,16%        | 30,46%        | 23,99%        |
| Argeș                                    | 50,19%                                                                                        | 8,08%        | 26,69%        | 15,04%        |
| Bacău                                    | 48,23%                                                                                        | 6,97%        | 30,04%        | 14,76%        |
| Bihor                                    | 41,94%                                                                                        | 8,39%        | 25,55%        | 24,13%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 42,12%                                                                                        | 9,41%        | 31,45%        | 17,02%        |
| Botoșani                                 | 39,81%                                                                                        | 7,86%        | 35,85%        | 16,47%        |
| Brașov                                   | 43,16%                                                                                        | 10,13%       | 28,90%        | 17,82%        |
| Brăila                                   | 45,93%                                                                                        | 8,70%        | 32,05%        | 13,33%        |
| București                                | 57,34%                                                                                        | 8,51%        | 20,04%        | 14,10%        |
| Buzău                                    | 43,48%                                                                                        | 9,12%        | 32,72%        | 14,68%        |
| Caraș-Severin                            | 41,56%                                                                                        | 11,51%       | 24,42%        | 22,51%        |
| Călărași                                 | 40,70%                                                                                        | 8,75%        | 34,90%        | 15,65%        |
| Cluj                                     | 55,45%                                                                                        | 8,20%        | 23,13%        | 13,22%        |
| Constanța                                | 41,31%                                                                                        | 9,68%        | 31,24%        | 17,77%        |
| Covasna                                  | 39,02%                                                                                        | 10,51%       | 32,46%        | 18,01%        |
| Dâmbovița                                | 40,58%                                                                                        | 7,44%        | 36,97%        | 15,01%        |
| Dolj                                     | 46,02%                                                                                        | 9,28%        | 23,96%        | 20,74%        |
| Galați                                   | 48,50%                                                                                        | 9,96%        | 29,39%        | 12,15%        |
| Gorj                                     | 42,32%                                                                                        | 9,60%        | 29,04%        | 19,04%        |
| Harghita                                 | 36,74%                                                                                        | 13,26%       | 31,15%        | 18,85%        |
| Hunedoara                                | 40,59%                                                                                        | 10,05%       | 28,94%        | 20,41%        |
| Iași                                     | 42,11%                                                                                        | 8,60%        | 37,89%        | 11,40%        |
| Ilfov                                    | 37,02%                                                                                        | 10,14%       | 29,86%        | 22,98%        |
| Maramureș                                | 35,86%                                                                                        | 10,57%       | 31,80%        | 21,76%        |
| Mehedinți                                | 47,79%                                                                                        | 7,73%        | 24,59%        | 19,89%        |
| Mureș                                    | 37,26%                                                                                        | 10,32%       | 29,87%        | 22,55%        |
| Neamț                                    | 44,52%                                                                                        | 8,59%        | 32,82%        | 14,07%        |
| Olt                                      | 42,21%                                                                                        | 9,65%        | 29,59%        | 18,55%        |
| Prahova                                  | 44,94%                                                                                        | 8,89%        | 30,86%        | 15,31%        |
| Satu Mare                                | 40,48%                                                                                        | 7,68%        | 31,61%        | 20,24%        |
| Sălaj                                    | 39,24%                                                                                        | 10,95%       | 31,94%        | 17,86%        |
| Sibiu                                    | 40,46%                                                                                        | 9,64%        | 32,08%        | 17,82%        |
| Suceava                                  | 48,41%                                                                                        | 9,41%        | 29,35%        | 12,82%        |
| Teleorman                                | 45,87%                                                                                        | 11,61%       | 23,22%        | 19,30%        |
| Timiș                                    | 40,43%                                                                                        | 9,66%        | 29,09%        | 20,81%        |
| Tulcea                                   | 34,63%                                                                                        | 7,79%        | 33,33%        | 24,24%        |
| Vaslui                                   | 37,50%                                                                                        | 8,45%        | 35,47%        | 18,58%        |
| Vâlcea                                   | 46,41%                                                                                        | 7,52%        | 28,69%        | 17,37%        |
| Vrancea                                  | 39,01%                                                                                        | 11,23%       | 32,09%        | 17,68%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>44,39%</b>                                                                                 | <b>9,15%</b> | <b>29,43%</b> | <b>17,02%</b> |

Tabelul V.12: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 6, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.  
Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 7 din testul 1, codul |              |              |              |              |               |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                            | 11           | 12           | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 3,98%                                                                                         | 7,02%        | 4,65%        | 5,50%        | 5,69%        | 42,98%        | 30,17%        |
| Arad                                     | 2,34%                                                                                         | 4,16%        | 3,38%        | 4,16%        | 5,85%        | 37,19%        | 42,91%        |
| Argeș                                    | 7,35%                                                                                         | 6,33%        | 4,58%        | 5,48%        | 7,89%        | 40,12%        | 28,25%        |
| Bacău                                    | 7,02%                                                                                         | 7,87%        | 3,68%        | 5,70%        | 6,98%        | 38,28%        | 30,46%        |
| Bihor                                    | 3,38%                                                                                         | 7,01%        | 3,50%        | 5,38%        | 5,13%        | 34,17%        | 41,43%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 4,57%                                                                                         | 5,43%        | 4,71%        | 5,57%        | 8,00%        | 39,93%        | 31,79%        |
| Botoșani                                 | 5,40%                                                                                         | 5,24%        | 4,41%        | 3,97%        | 8,10%        | 43,77%        | 29,11%        |
| Brașov                                   | 7,93%                                                                                         | 6,01%        | 3,54%        | 3,43%        | 8,59%        | 37,37%        | 33,13%        |
| Brăila                                   | 6,82%                                                                                         | 5,84%        | 5,19%        | 6,17%        | 8,66%        | 36,04%        | 31,28%        |
| București                                | 10,42%                                                                                        | 8,48%        | 5,47%        | 4,64%        | 8,29%        | 34,24%        | 28,46%        |
| Buzău                                    | 6,47%                                                                                         | 5,39%        | 4,52%        | 3,57%        | 7,15%        | 42,95%        | 29,94%        |
| Caraș-Severin                            | 4,74%                                                                                         | 5,96%        | 3,89%        | 5,60%        | 5,11%        | 38,56%        | 36,13%        |
| Călărași                                 | 3,55%                                                                                         | 5,33%        | 3,23%        | 4,52%        | 8,40%        | 40,47%        | 34,49%        |
| Cluj                                     | 11,00%                                                                                        | 6,28%        | 5,40%        | 4,99%        | 8,57%        | 33,40%        | 30,36%        |
| Constanța                                | 5,84%                                                                                         | 6,33%        | 4,08%        | 3,48%        | 7,53%        | 41,22%        | 31,52%        |
| Covasna                                  | 4,70%                                                                                         | 7,13%        | 4,52%        | 3,83%        | 5,74%        | 40,17%        | 33,91%        |
| Dâmbovița                                | 4,80%                                                                                         | 6,82%        | 2,77%        | 6,82%        | 7,04%        | 42,43%        | 29,32%        |
| Dolj                                     | 9,52%                                                                                         | 6,51%        | 5,91%        | 4,52%        | 6,63%        | 30,92%        | 35,99%        |
| Galați                                   | 7,46%                                                                                         | 5,05%        | 4,90%        | 7,38%        | 6,60%        | 42,19%        | 26,42%        |
| Gorj                                     | 5,59%                                                                                         | 7,63%        | 4,01%        | 4,38%        | 8,16%        | 33,79%        | 36,43%        |
| Harghita                                 | 4,33%                                                                                         | 5,37%        | 2,54%        | 5,82%        | 6,57%        | 36,12%        | 39,25%        |
| Hunedoara                                | 6,29%                                                                                         | 6,51%        | 3,76%        | 5,06%        | 7,38%        | 35,86%        | 35,14%        |
| Iași                                     | 4,91%                                                                                         | 6,04%        | 4,37%        | 5,50%        | 8,14%        | 46,17%        | 24,87%        |
| Ilfov                                    | 4,43%                                                                                         | 5,43%        | 3,44%        | 5,16%        | 6,79%        | 36,92%        | 37,83%        |
| Maramureș                                | 3,17%                                                                                         | 5,90%        | 4,35%        | 4,50%        | 7,45%        | 38,57%        | 36,06%        |
| Mehedinți                                | 10,18%                                                                                        | 9,66%        | 3,92%        | 4,44%        | 4,44%        | 31,33%        | 36,03%        |
| Mureș                                    | 4,35%                                                                                         | 4,59%        | 4,23%        | 4,35%        | 7,15%        | 34,25%        | 41,10%        |
| Neamț                                    | 6,01%                                                                                         | 5,97%        | 3,92%        | 5,24%        | 7,24%        | 43,51%        | 28,11%        |
| Olt                                      | 7,19%                                                                                         | 6,01%        | 4,99%        | 4,91%        | 6,09%        | 38,75%        | 32,06%        |
| Prahova                                  | 6,17%                                                                                         | 5,29%        | 4,85%        | 6,17%        | 11,01%       | 41,63%        | 24,89%        |
| Satu Mare                                | 3,62%                                                                                         | 6,18%        | 4,66%        | 3,52%        | 7,23%        | 37,01%        | 37,77%        |
| Sălaj                                    | 6,16%                                                                                         | 7,02%        | 4,80%        | 5,17%        | 8,13%        | 35,47%        | 33,25%        |
| Sibiu                                    | 2,80%                                                                                         | 6,35%        | 5,70%        | 4,48%        | 6,54%        | 41,64%        | 32,49%        |
| Suceava                                  | 8,50%                                                                                         | 8,72%        | 5,29%        | 6,06%        | 7,77%        | 39,05%        | 24,60%        |
| Teleorman                                | 8,65%                                                                                         | 7,16%        | 5,95%        | 5,95%        | 9,46%        | 27,30%        | 35,54%        |
| Timiș                                    | 6,23%                                                                                         | 5,88%        | 3,03%        | 4,81%        | 5,79%        | 37,93%        | 36,33%        |
| Tulcea                                   | 5,81%                                                                                         | 4,98%        | 1,24%        | 3,73%        | 6,64%        | 46,06%        | 31,54%        |
| Vaslui                                   | 7,32%                                                                                         | 3,52%        | 3,52%        | 7,59%        | 5,83%        | 36,86%        | 35,37%        |
| Vâlcea                                   | 5,01%                                                                                         | 7,93%        | 4,71%        | 4,86%        | 7,70%        | 35,53%        | 34,26%        |
| Vrancea                                  | 7,08%                                                                                         | 8,83%        | 2,58%        | 4,14%        | 7,73%        | 34,68%        | 34,96%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>6,45%</b>                                                                                  | <b>6,54%</b> | <b>4,37%</b> | <b>4,93%</b> | <b>7,41%</b> | <b>38,19%</b> | <b>32,11%</b> |

Tabelul V.13: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 7, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 7 din testul 1, codul |              |              |              |              |               |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                            | 11           | 12           | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 5,53%                                                                                         | 5,83%        | 5,24%        | 2,87%        | 8,89%        | 39,13%        | 32,51%        |
| Arad                                     | 2,16%                                                                                         | 2,70%        | 2,43%        | 1,89%        | 9,70%        | 35,18%        | 45,96%        |
| Argeș                                    | 5,20%                                                                                         | 6,20%        | 4,82%        | 3,01%        | 6,20%        | 42,11%        | 32,46%        |
| Bacău                                    | 6,14%                                                                                         | 6,63%        | 4,16%        | 4,45%        | 7,01%        | 36,87%        | 34,74%        |
| Bihor                                    | 2,58%                                                                                         | 5,42%        | 3,61%        | 3,74%        | 2,45%        | 37,16%        | 45,03%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 3,29%                                                                                         | 5,10%        | 3,92%        | 3,45%        | 6,98%        | 41,02%        | 36,24%        |
| Botoșani                                 | 4,27%                                                                                         | 4,77%        | 4,64%        | 4,33%        | 6,32%        | 43,90%        | 31,76%        |
| Brașov                                   | 6,47%                                                                                         | 5,94%        | 3,13%        | 3,61%        | 6,63%        | 36,43%        | 37,80%        |
| Brăila                                   | 5,51%                                                                                         | 6,39%        | 6,50%        | 3,63%        | 7,38%        | 39,76%        | 30,84%        |
| București                                | 8,40%                                                                                         | 7,75%        | 5,79%        | 3,87%        | 7,67%        | 34,23%        | 32,29%        |
| Buzău                                    | 5,92%                                                                                         | 6,06%        | 4,49%        | 2,00%        | 6,06%        | 44,55%        | 30,93%        |
| Caraș-Severin                            | 3,71%                                                                                         | 6,91%        | 4,60%        | 4,35%        | 3,20%        | 38,87%        | 38,36%        |
| Călărași                                 | 3,22%                                                                                         | 4,70%        | 3,68%        | 3,22%        | 10,04%       | 41,80%        | 33,33%        |
| Cluj                                     | 9,41%                                                                                         | 5,37%        | 5,59%        | 4,60%        | 9,05%        | 34,79%        | 31,19%        |
| Constanța                                | 5,22%                                                                                         | 5,22%        | 3,98%        | 2,95%        | 7,13%        | 39,96%        | 35,54%        |
| Covasna                                  | 3,94%                                                                                         | 5,25%        | 2,44%        | 3,75%        | 4,13%        | 44,47%        | 36,02%        |
| Dâmbovița                                | 5,28%                                                                                         | 5,64%        | 4,32%        | 2,64%        | 7,08%        | 42,98%        | 32,05%        |
| Dolj                                     | 6,91%                                                                                         | 7,44%        | 5,27%        | 2,90%        | 6,71%        | 31,27%        | 39,50%        |
| Galați                                   | 6,96%                                                                                         | 7,13%        | 4,70%        | 3,40%        | 6,40%        | 39,35%        | 32,06%        |
| Gorj                                     | 5,44%                                                                                         | 4,48%        | 4,40%        | 2,88%        | 8,72%        | 38,32%        | 35,76%        |
| Harghita                                 | 4,15%                                                                                         | 3,83%        | 2,56%        | 4,15%        | 6,71%        | 35,46%        | 43,13%        |
| Hunedoara                                | 5,18%                                                                                         | 6,40%        | 3,35%        | 2,74%        | 6,63%        | 37,01%        | 38,69%        |
| Iași                                     | 3,87%                                                                                         | 5,13%        | 4,22%        | 4,05%        | 6,95%        | 49,52%        | 26,27%        |
| Ilfov                                    | 4,74%                                                                                         | 3,63%        | 3,72%        | 3,44%        | 4,56%        | 35,81%        | 44,09%        |
| Maramureș                                | 3,60%                                                                                         | 4,06%        | 3,75%        | 3,07%        | 5,67%        | 40,54%        | 39,31%        |
| Mehedinți                                | 6,63%                                                                                         | 9,67%        | 4,42%        | 2,76%        | 4,42%        | 32,87%        | 39,23%        |
| Mureș                                    | 4,78%                                                                                         | 4,14%        | 3,63%        | 2,93%        | 5,22%        | 32,61%        | 46,69%        |
| Neamț                                    | 4,79%                                                                                         | 5,73%        | 3,90%        | 3,55%        | 5,97%        | 45,76%        | 30,31%        |
| Olt                                      | 4,82%                                                                                         | 6,40%        | 6,40%        | 4,45%        | 6,68%        | 40,26%        | 30,98%        |
| Prahova                                  | 2,96%                                                                                         | 5,43%        | 3,70%        | 4,20%        | 11,85%       | 40,49%        | 31,36%        |
| Satu Mare                                | 4,19%                                                                                         | 5,08%        | 4,99%        | 3,09%        | 5,48%        | 38,38%        | 38,78%        |
| Sălaj                                    | 4,82%                                                                                         | 4,17%        | 5,22%        | 3,65%        | 7,30%        | 38,33%        | 36,51%        |
| Sibiu                                    | 3,77%                                                                                         | 4,93%        | 4,09%        | 2,31%        | 6,08%        | 42,35%        | 36,48%        |
| Suceava                                  | 6,43%                                                                                         | 7,92%        | 5,51%        | 3,44%        | 8,46%        | 40,45%        | 27,78%        |
| Teleorman                                | 8,39%                                                                                         | 6,99%        | 6,85%        | 2,38%        | 7,69%        | 29,23%        | 38,46%        |
| Timiș                                    | 3,35%                                                                                         | 5,03%        | 3,94%        | 2,07%        | 5,72%        | 39,15%        | 40,73%        |
| Tulcea                                   | 4,76%                                                                                         | 3,03%        | 2,60%        | 2,60%        | 4,33%        | 43,72%        | 38,96%        |
| Vaslui                                   | 7,09%                                                                                         | 2,87%        | 2,53%        | 2,53%        | 7,26%        | 41,22%        | 36,49%        |
| Vâlcea                                   | 3,63%                                                                                         | 6,83%        | 4,24%        | 4,75%        | 6,14%        | 39,15%        | 35,26%        |
| Vrancea                                  | 4,49%                                                                                         | 6,17%        | 3,65%        | 3,27%        | 5,71%        | 38,26%        | 38,45%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>5,43%</b>                                                                                  | <b>5,83%</b> | <b>4,47%</b> | <b>3,42%</b> | <b>6,81%</b> | <b>38,96%</b> | <b>35,09%</b> |

Tabelul V.14: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 7, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 8 din testul 1, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 37,48%                                                                                        | 60,63%        | 1,90%        |
| Arad                                     | 34,85%                                                                                        | 62,55%        | 2,60%        |
| Argeș                                    | 39,82%                                                                                        | 57,41%        | 2,77%        |
| Bacău                                    | 41,44%                                                                                        | 56,72%        | 1,84%        |
| Bihor                                    | 39,30%                                                                                        | 55,82%        | 4,88%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 35,93%                                                                                        | 61,71%        | 2,36%        |
| Botoșani                                 | 31,53%                                                                                        | 66,26%        | 2,21%        |
| Brașov                                   | 37,83%                                                                                        | 59,65%        | 2,53%        |
| Brăila                                   | 38,20%                                                                                        | 59,74%        | 2,06%        |
| București                                | 46,22%                                                                                        | 51,46%        | 2,32%        |
| Buzău                                    | 37,15%                                                                                        | 60,55%        | 2,29%        |
| Caraș-Severin                            | 36,37%                                                                                        | 59,00%        | 4,62%        |
| Călărași                                 | 35,78%                                                                                        | 62,52%        | 1,70%        |
| Cluj                                     | 41,57%                                                                                        | 56,95%        | 1,48%        |
| Constanța                                | 35,68%                                                                                        | 62,26%        | 2,06%        |
| Covasna                                  | 43,30%                                                                                        | 54,43%        | 2,26%        |
| Dâmbovița                                | 33,26%                                                                                        | 64,18%        | 2,56%        |
| Dolj                                     | 39,24%                                                                                        | 58,35%        | 2,41%        |
| Galați                                   | 39,78%                                                                                        | 57,11%        | 3,11%        |
| Gorj                                     | 37,11%                                                                                        | 60,39%        | 2,49%        |
| Harghita                                 | 40,75%                                                                                        | 55,22%        | 4,03%        |
| Hunedoara                                | 37,09%                                                                                        | 61,10%        | 1,81%        |
| Iași                                     | 34,14%                                                                                        | 64,19%        | 1,67%        |
| Ilfov                                    | 33,76%                                                                                        | 63,53%        | 2,71%        |
| Maramureș                                | 34,73%                                                                                        | 62,91%        | 2,36%        |
| Mehedinți                                | 45,17%                                                                                        | 52,74%        | 2,09%        |
| Mureș                                    | 37,28%                                                                                        | 58,55%        | 4,17%        |
| Neamț                                    | 35,63%                                                                                        | 61,87%        | 2,51%        |
| Olt                                      | 40,61%                                                                                        | 56,60%        | 2,79%        |
| Prahova                                  | 36,56%                                                                                        | 61,01%        | 2,42%        |
| Satu Mare                                | 37,30%                                                                                        | 58,04%        | 4,66%        |
| Sălaj                                    | 37,56%                                                                                        | 58,74%        | 3,69%        |
| Sibiu                                    | 37,63%                                                                                        | 59,94%        | 2,43%        |
| Suceava                                  | 46,02%                                                                                        | 52,70%        | 1,28%        |
| Teleorman                                | 42,03%                                                                                        | 56,89%        | 1,08%        |
| Timiș                                    | 37,93%                                                                                        | 59,39%        | 2,67%        |
| Tulcea                                   | 31,95%                                                                                        | 64,73%        | 3,32%        |
| Vaslui                                   | 31,17%                                                                                        | 66,26%        | 2,57%        |
| Vâlcea                                   | 35,53%                                                                                        | 61,26%        | 3,22%        |
| Vrancea                                  | 40,20%                                                                                        | 57,31%        | 2,48%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>38,48%</b>                                                                                 | <b>59,05%</b> | <b>2,47%</b> |

Tabelul V.15: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 8, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 8 din testul 2, codul |               |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                          | 1                                                                                             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 44,76%                                                                                        | 54,15%        | 1,09%        |
| Arad                                     | 37,33%                                                                                        | 59,97%        | 2,70%        |
| Argeș                                    | 45,74%                                                                                        | 52,32%        | 1,94%        |
| Bacău                                    | 46,06%                                                                                        | 52,54%        | 1,40%        |
| Bihor                                    | 43,23%                                                                                        | 54,06%        | 2,71%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 35,61%                                                                                        | 63,22%        | 1,18%        |
| Botoșani                                 | 37,83%                                                                                        | 60,56%        | 1,61%        |
| Brașov                                   | 39,93%                                                                                        | 57,74%        | 2,33%        |
| Brăila                                   | 40,64%                                                                                        | 57,93%        | 1,43%        |
| București                                | 50,93%                                                                                        | 47,28%        | 1,79%        |
| Buzău                                    | 40,06%                                                                                        | 57,16%        | 2,78%        |
| Caraș-Severin                            | 38,36%                                                                                        | 56,27%        | 5,37%        |
| Călărași                                 | 37,66%                                                                                        | 60,77%        | 1,57%        |
| Cluj                                     | 44,55%                                                                                        | 54,53%        | 0,92%        |
| Constanța                                | 39,84%                                                                                        | 58,53%        | 1,63%        |
| Covasna                                  | 43,71%                                                                                        | 54,22%        | 2,06%        |
| Dâmbovița                                | 40,58%                                                                                        | 57,74%        | 1,68%        |
| Dolj                                     | 44,83%                                                                                        | 53,19%        | 1,97%        |
| Galați                                   | 45,67%                                                                                        | 51,82%        | 2,51%        |
| Gorj                                     | 41,04%                                                                                        | 57,76%        | 1,20%        |
| Harghita                                 | 44,89%                                                                                        | 52,24%        | 2,88%        |
| Hunedoara                                | 42,42%                                                                                        | 55,98%        | 1,60%        |
| Iași                                     | 36,01%                                                                                        | 62,91%        | 1,08%        |
| Ilfov                                    | 41,58%                                                                                        | 57,67%        | 0,74%        |
| Maramureș                                | 38,77%                                                                                        | 58,93%        | 2,30%        |
| Mehedinți                                | 50,28%                                                                                        | 48,90%        | 0,83%        |
| Mureș                                    | 43,31%                                                                                        | 54,20%        | 2,48%        |
| Neamț                                    | 41,12%                                                                                        | 57,26%        | 1,63%        |
| Olt                                      | 44,06%                                                                                        | 54,82%        | 1,11%        |
| Prahova                                  | 40,25%                                                                                        | 58,77%        | 0,99%        |
| Satu Mare                                | 40,18%                                                                                        | 57,63%        | 2,19%        |
| Sălaj                                    | 43,55%                                                                                        | 52,80%        | 3,65%        |
| Sibiu                                    | 37,74%                                                                                        | 60,48%        | 1,78%        |
| Suceava                                  | 49,25%                                                                                        | 49,60%        | 1,15%        |
| Teleorman                                | 46,01%                                                                                        | 52,45%        | 1,54%        |
| Timiș                                    | 40,63%                                                                                        | 58,19%        | 1,18%        |
| Tulcea                                   | 35,06%                                                                                        | 63,64%        | 1,30%        |
| Vaslui                                   | 34,12%                                                                                        | 64,53%        | 1,35%        |
| Vâlcea                                   | 41,40%                                                                                        | 56,09%        | 2,51%        |
| Vrancea                                  | 40,79%                                                                                        | 56,97%        | 2,25%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>42,58%</b>                                                                                 | <b>55,62%</b> | <b>1,81%</b> |

Tabelul V.16: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 8, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 9 din testul 1, codul |               |              |              |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|                                          | 21                                                                                            | 11            | 12           | 00           | 99           |
| Alba                                     | 76,00%                                                                                        | 13,28%        | 5,79%        | 3,42%        | 1,52%        |
| Arad                                     | 62,29%                                                                                        | 19,51%        | 9,36%        | 7,28%        | 1,56%        |
| Argeș                                    | 77,71%                                                                                        | 12,35%        | 5,42%        | 2,83%        | 1,69%        |
| Bacău                                    | 78,41%                                                                                        | 13,81%        | 4,05%        | 2,55%        | 1,18%        |
| Bihor                                    | 57,57%                                                                                        | 17,90%        | 13,39%       | 6,76%        | 4,38%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 75,07%                                                                                        | 14,00%        | 5,79%        | 3,71%        | 1,43%        |
| Botoșani                                 | 75,36%                                                                                        | 13,62%        | 6,17%        | 2,98%        | 1,87%        |
| Brașov                                   | 71,01%                                                                                        | 15,40%        | 7,47%        | 4,39%        | 1,72%        |
| Brăila                                   | 69,37%                                                                                        | 19,37%        | 5,95%        | 3,25%        | 2,06%        |
| București                                | 72,79%                                                                                        | 17,41%        | 6,47%        | 2,26%        | 1,08%        |
| Buzău                                    | 72,42%                                                                                        | 16,05%        | 6,81%        | 3,30%        | 1,42%        |
| Caraș-Severin                            | 68,98%                                                                                        | 16,06%        | 7,91%        | 4,38%        | 2,68%        |
| Călărași                                 | 64,94%                                                                                        | 18,98%        | 8,97%        | 5,41%        | 1,70%        |
| Cluj                                     | 75,57%                                                                                        | 14,24%        | 6,07%        | 2,70%        | 1,42%        |
| Constanța                                | 67,39%                                                                                        | 18,16%        | 8,46%        | 4,49%        | 1,50%        |
| Covasna                                  | 58,61%                                                                                        | 16,87%        | 13,91%       | 7,13%        | 3,48%        |
| Dâmbovița                                | 68,87%                                                                                        | 16,10%        | 7,57%        | 5,44%        | 2,03%        |
| Dolj                                     | 72,03%                                                                                        | 14,47%        | 6,45%        | 4,04%        | 3,01%        |
| Galați                                   | 74,20%                                                                                        | 16,78%        | 6,29%        | 2,41%        | 0,31%        |
| Gorj                                     | 78,23%                                                                                        | 12,62%        | 4,46%        | 3,02%        | 1,66%        |
| Harghita                                 | 44,03%                                                                                        | 23,58%        | 19,10%       | 9,25%        | 4,03%        |
| Hunedoara                                | 73,83%                                                                                        | 14,24%        | 6,36%        | 4,12%        | 1,45%        |
| Iași                                     | 70,06%                                                                                        | 16,72%        | 6,96%        | 4,53%        | 1,73%        |
| Ilfov                                    | 63,80%                                                                                        | 20,00%        | 9,41%        | 5,25%        | 1,54%        |
| Maramureș                                | 70,28%                                                                                        | 15,27%        | 6,86%        | 4,87%        | 2,73%        |
| Mehedinți                                | 70,76%                                                                                        | 17,75%        | 4,18%        | 6,01%        | 1,31%        |
| Mureș                                    | 61,35%                                                                                        | 17,03%        | 12,45%       | 6,25%        | 2,92%        |
| Neamț                                    | 74,58%                                                                                        | 14,85%        | 4,10%        | 4,37%        | 2,10%        |
| Olt                                      | 72,42%                                                                                        | 14,72%        | 5,75%        | 4,99%        | 2,12%        |
| Prahova                                  | 78,63%                                                                                        | 12,33%        | 4,41%        | 3,52%        | 1,10%        |
| Satu Mare                                | 60,23%                                                                                        | 15,60%        | 11,89%       | 8,56%        | 3,71%        |
| Sălaj                                    | 69,09%                                                                                        | 12,32%        | 10,10%       | 6,40%        | 2,09%        |
| Sibiu                                    | 69,19%                                                                                        | 17,37%        | 7,10%        | 4,48%        | 1,87%        |
| Suceava                                  | 79,42%                                                                                        | 11,24%        | 4,60%        | 3,54%        | 1,20%        |
| Teleorman                                | 73,51%                                                                                        | 16,76%        | 4,86%        | 3,38%        | 1,49%        |
| Timiș                                    | 70,35%                                                                                        | 17,19%        | 6,68%        | 4,45%        | 1,34%        |
| Tulcea                                   | 66,80%                                                                                        | 17,43%        | 9,13%        | 4,98%        | 1,66%        |
| Vaslui                                   | 74,25%                                                                                        | 13,28%        | 6,50%        | 4,74%        | 1,22%        |
| Vâlcea                                   | 76,22%                                                                                        | 12,57%        | 4,94%        | 3,74%        | 2,54%        |
| Vrancea                                  | 77,18%                                                                                        | 11,78%        | 5,34%        | 3,77%        | 1,93%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>71,51%</b>                                                                                 | <b>15,53%</b> | <b>6,98%</b> | <b>4,16%</b> | <b>1,81%</b> |

Tabelul V.17: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 00, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 9, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.  
Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 9 din testul 2, codul |               |              |              |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|                                          | 21                                                                                            | 11            | 12           | 00           | 99           |
| Alba                                     | 61,17%                                                                                        | 24,01%        | 7,51%        | 4,94%        | 2,37%        |
| Arad                                     | 44,61%                                                                                        | 35,18%        | 9,84%        | 8,36%        | 2,02%        |
| Argeș                                    | 59,71%                                                                                        | 27,19%        | 7,58%        | 3,88%        | 1,63%        |
| Bacău                                    | 61,83%                                                                                        | 24,33%        | 7,11%        | 5,22%        | 1,50%        |
| Bihor                                    | 48,65%                                                                                        | 33,29%        | 9,42%        | 4,77%        | 3,87%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 60,94%                                                                                        | 20,47%        | 10,12%       | 7,29%        | 1,18%        |
| Botoșani                                 | 60,56%                                                                                        | 23,28%        | 8,36%        | 5,88%        | 1,92%        |
| Brașov                                   | 50,74%                                                                                        | 29,64%        | 9,76%        | 7,21%        | 2,65%        |
| Brăila                                   | 55,07%                                                                                        | 22,80%        | 13,33%       | 6,94%        | 1,87%        |
| București                                | 50,06%                                                                                        | 38,40%        | 8,27%        | 2,48%        | 0,78%        |
| Buzău                                    | 55,02%                                                                                        | 28,94%        | 8,48%        | 5,99%        | 1,57%        |
| Caraș-Severin                            | 49,36%                                                                                        | 31,07%        | 9,34%        | 7,03%        | 3,20%        |
| Călărași                                 | 50,74%                                                                                        | 26,52%        | 12,34%       | 7,83%        | 2,58%        |
| Cluj                                     | 57,64%                                                                                        | 27,51%        | 9,41%        | 3,75%        | 1,70%        |
| Constanța                                | 41,08%                                                                                        | 38,25%        | 12,35%       | 6,57%        | 1,75%        |
| Covasna                                  | 39,96%                                                                                        | 34,15%        | 15,20%       | 6,94%        | 3,75%        |
| Dâmbovița                                | 53,30%                                                                                        | 28,45%        | 10,32%       | 6,48%        | 1,44%        |
| Dolj                                     | 54,18%                                                                                        | 29,49%        | 8,95%        | 4,94%        | 2,44%        |
| Galați                                   | 62,51%                                                                                        | 26,15%        | 7,21%        | 3,72%        | 0,40%        |
| Gorj                                     | 55,52%                                                                                        | 27,36%        | 10,48%       | 5,12%        | 1,52%        |
| Harghita                                 | 37,38%                                                                                        | 38,82%        | 12,46%       | 7,83%        | 3,51%        |
| Hunedoara                                | 49,89%                                                                                        | 32,44%        | 9,52%        | 5,71%        | 2,44%        |
| Iași                                     | 57,83%                                                                                        | 24,73%        | 9,29%        | 6,84%        | 1,31%        |
| Ilfov                                    | 46,14%                                                                                        | 34,79%        | 11,91%       | 5,49%        | 1,67%        |
| Maramureș                                | 60,08%                                                                                        | 21,46%        | 9,81%        | 5,75%        | 2,91%        |
| Mehedinți                                | 58,01%                                                                                        | 25,97%        | 8,01%        | 6,35%        | 1,66%        |
| Mureș                                    | 45,10%                                                                                        | 33,12%        | 10,76%       | 6,43%        | 4,59%        |
| Neamț                                    | 59,38%                                                                                        | 25,17%        | 8,00%        | 5,38%        | 2,07%        |
| Olt                                      | 55,47%                                                                                        | 25,23%        | 10,95%       | 6,03%        | 2,32%        |
| Prahova                                  | 61,73%                                                                                        | 21,48%        | 7,90%        | 7,65%        | 1,23%        |
| Satu Mare                                | 48,75%                                                                                        | 29,31%        | 12,86%       | 5,58%        | 3,49%        |
| Sălaj                                    | 56,19%                                                                                        | 25,16%        | 9,65%        | 5,08%        | 3,91%        |
| Sibiu                                    | 46,12%                                                                                        | 35,22%        | 10,38%       | 5,77%        | 2,52%        |
| Suceava                                  | 66,93%                                                                                        | 20,44%        | 6,93%        | 4,40%        | 1,30%        |
| Teleorman                                | 56,64%                                                                                        | 27,27%        | 8,95%        | 5,73%        | 1,40%        |
| Timiș                                    | 56,31%                                                                                        | 25,54%        | 10,75%       | 6,02%        | 1,38%        |
| Tulcea                                   | 52,38%                                                                                        | 28,57%        | 10,39%       | 6,49%        | 2,16%        |
| Vaslui                                   | 56,76%                                                                                        | 25,00%        | 8,28%        | 8,95%        | 1,01%        |
| Vâlcea                                   | 56,61%                                                                                        | 28,44%        | 7,78%        | 4,49%        | 2,68%        |
| Vrancea                                  | 55,57%                                                                                        | 27,60%        | 8,79%        | 6,17%        | 1,87%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>54,28%</b>                                                                                 | <b>28,79%</b> | <b>9,43%</b> | <b>5,53%</b> | <b>1,98%</b> |

Tabelul V.18: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 00, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 9, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.  
Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 10 din testul 1, codul |               |               |              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
|                                          | 2                                                                                              | 1             | 0             | 9            |
| Alba                                     | 36,72%                                                                                         | 38,14%        | 16,70%        | 8,44%        |
| Arad                                     | 31,08%                                                                                         | 33,55%        | 24,06%        | 11,31%       |
| Argeș                                    | 43,13%                                                                                         | 32,35%        | 16,08%        | 8,43%        |
| Bacău                                    | 41,21%                                                                                         | 34,56%        | 17,16%        | 7,07%        |
| Bihor                                    | 41,18%                                                                                         | 28,54%        | 19,40%        | 10,89%       |
| Bistrița-Năsăud                          | 37,64%                                                                                         | 34,93%        | 19,36%        | 8,07%        |
| Botoșani                                 | 39,31%                                                                                         | 33,63%        | 18,19%        | 8,88%        |
| Brașov                                   | 39,24%                                                                                         | 33,59%        | 16,92%        | 10,25%       |
| Brăila                                   | 34,74%                                                                                         | 34,96%        | 21,75%        | 8,55%        |
| București                                | 56,95%                                                                                         | 27,38%        | 9,12%         | 6,55%        |
| Buzău                                    | 41,13%                                                                                         | 35,20%        | 16,59%        | 7,08%        |
| Caraș-Severin                            | 34,67%                                                                                         | 31,14%        | 22,14%        | 12,04%       |
| Călărași                                 | 37,32%                                                                                         | 33,04%        | 20,19%        | 9,45%        |
| Cluj                                     | 51,62%                                                                                         | 28,14%        | 12,48%        | 7,76%        |
| Constanța                                | 42,94%                                                                                         | 32,12%        | 16,17%        | 8,76%        |
| Covasna                                  | 40,87%                                                                                         | 33,04%        | 19,30%        | 6,78%        |
| Dâmbovița                                | 36,03%                                                                                         | 35,82%        | 18,44%        | 9,70%        |
| Dolj                                     | 39,90%                                                                                         | 33,09%        | 15,97%        | 11,03%       |
| Galați                                   | 42,04%                                                                                         | 32,56%        | 18,34%        | 7,07%        |
| Gorj                                     | 41,19%                                                                                         | 33,56%        | 16,33%        | 8,92%        |
| Harghita                                 | 37,46%                                                                                         | 38,06%        | 16,72%        | 7,76%        |
| Hunedoara                                | 42,95%                                                                                         | 32,32%        | 15,84%        | 8,89%        |
| Iași                                     | 44,44%                                                                                         | 30,47%        | 17,04%        | 8,04%        |
| Ilfov                                    | 36,56%                                                                                         | 35,57%        | 18,10%        | 9,77%        |
| Maramureș                                | 38,94%                                                                                         | 35,77%        | 17,26%        | 8,04%        |
| Mehedinți                                | 39,95%                                                                                         | 33,42%        | 15,40%        | 11,23%       |
| Mureș                                    | 35,62%                                                                                         | 33,29%        | 20,25%        | 10,84%       |
| Neamț                                    | 43,69%                                                                                         | 31,25%        | 17,36%        | 7,70%        |
| Olt                                      | 40,86%                                                                                         | 32,06%        | 17,34%        | 9,73%        |
| Prahova                                  | 31,94%                                                                                         | 42,51%        | 18,72%        | 6,83%        |
| Satu Mare                                | 35,30%                                                                                         | 32,45%        | 19,98%        | 12,27%       |
| Sălaj                                    | 42,00%                                                                                         | 31,40%        | 18,23%        | 8,37%        |
| Sibiu                                    | 44,16%                                                                                         | 30,81%        | 16,62%        | 8,40%        |
| Suceava                                  | 44,34%                                                                                         | 30,66%        | 17,41%        | 7,59%        |
| Teleorman                                | 39,73%                                                                                         | 33,78%        | 17,16%        | 9,32%        |
| Timiș                                    | 41,67%                                                                                         | 33,48%        | 14,16%        | 10,69%       |
| Tulcea                                   | 35,68%                                                                                         | 33,61%        | 21,16%        | 9,54%        |
| Vaslui                                   | 39,84%                                                                                         | 33,74%        | 20,33%        | 6,10%        |
| Vâlcea                                   | 40,46%                                                                                         | 34,78%        | 15,03%        | 9,72%        |
| Vrancea                                  | 39,93%                                                                                         | 35,23%        | 14,35%        | 10,49%       |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>41,94%</b>                                                                                  | <b>32,66%</b> | <b>16,72%</b> | <b>8,69%</b> |

Tabelul V.19: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 10, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.  
Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 10 din testul 2, codul |               |              |              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|                                          | 2                                                                                              | 1             | 0            | 9            |
| Alba                                     | 68,18%                                                                                         | 18,77%        | 7,51%        | 5,53%        |
| Arad                                     | 59,57%                                                                                         | 23,18%        | 7,68%        | 9,57%        |
| Argeș                                    | 70,30%                                                                                         | 19,80%        | 4,89%        | 5,01%        |
| Bacău                                    | 69,76%                                                                                         | 17,32%        | 6,58%        | 6,34%        |
| Bihor                                    | 68,39%                                                                                         | 18,06%        | 5,29%        | 8,26%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 66,04%                                                                                         | 21,33%        | 6,27%        | 6,35%        |
| Botoșani                                 | 65,20%                                                                                         | 18,76%        | 7,49%        | 8,54%        |
| Brașov                                   | 69,30%                                                                                         | 17,13%        | 6,73%        | 6,84%        |
| Brăila                                   | 59,69%                                                                                         | 25,00%        | 8,37%        | 6,94%        |
| București                                | 77,28%                                                                                         | 14,90%        | 4,36%        | 3,46%        |
| Buzău                                    | 69,64%                                                                                         | 19,67%        | 6,77%        | 3,92%        |
| Caraș-Severin                            | 67,26%                                                                                         | 17,39%        | 7,16%        | 8,18%        |
| Călărași                                 | 63,35%                                                                                         | 19,80%        | 8,84%        | 8,01%        |
| Cluj                                     | 73,27%                                                                                         | 16,48%        | 4,74%        | 5,52%        |
| Constanța                                | 65,06%                                                                                         | 20,88%        | 8,61%        | 5,46%        |
| Covasna                                  | 74,67%                                                                                         | 12,95%        | 5,44%        | 6,94%        |
| Dâmbovița                                | 62,30%                                                                                         | 18,49%        | 12,12%       | 7,08%        |
| Dolj                                     | 68,66%                                                                                         | 15,73%        | 7,04%        | 8,56%        |
| Galați                                   | 70,93%                                                                                         | 18,95%        | 7,04%        | 3,08%        |
| Gorj                                     | 65,76%                                                                                         | 20,00%        | 8,24%        | 6,00%        |
| Harghita                                 | 74,76%                                                                                         | 15,18%        | 4,15%        | 5,91%        |
| Hunedoara                                | 69,15%                                                                                         | 18,89%        | 6,17%        | 5,79%        |
| Iași                                     | 71,23%                                                                                         | 15,38%        | 8,38%        | 5,01%        |
| Ilfov                                    | 66,98%                                                                                         | 19,16%        | 7,07%        | 6,79%        |
| Maramureș                                | 67,59%                                                                                         | 18,39%        | 7,36%        | 6,67%        |
| Mehedinți                                | 73,48%                                                                                         | 11,60%        | 5,80%        | 9,12%        |
| Mureș                                    | 64,46%                                                                                         | 17,64%        | 8,54%        | 9,36%        |
| Neamț                                    | 71,57%                                                                                         | 15,45%        | 7,16%        | 5,82%        |
| Olt                                      | 64,66%                                                                                         | 21,15%        | 7,61%        | 6,59%        |
| Prahova                                  | 62,96%                                                                                         | 21,98%        | 9,88%        | 5,19%        |
| Satu Mare                                | 70,69%                                                                                         | 14,86%        | 6,58%        | 7,88%        |
| Sălaj                                    | 67,28%                                                                                         | 18,38%        | 5,61%        | 8,74%        |
| Sibiu                                    | 68,45%                                                                                         | 17,92%        | 7,44%        | 6,18%        |
| Suceava                                  | 68,35%                                                                                         | 19,63%        | 7,16%        | 4,86%        |
| Teleorman                                | 66,01%                                                                                         | 18,88%        | 7,27%        | 7,83%        |
| Timiș                                    | 71,70%                                                                                         | 15,38%        | 6,90%        | 6,02%        |
| Tulcea                                   | 59,74%                                                                                         | 25,97%        | 9,09%        | 5,19%        |
| Vaslui                                   | 68,58%                                                                                         | 18,24%        | 7,60%        | 5,57%        |
| Vâlcea                                   | 65,69%                                                                                         | 22,13%        | 5,79%        | 6,40%        |
| Vrancea                                  | 66,98%                                                                                         | 16,93%        | 8,14%        | 7,95%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>68,75%</b>                                                                                  | <b>18,13%</b> | <b>6,92%</b> | <b>6,20%</b> |

Tabelul V.20: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 10, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.  
Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 11 din testul 1, codul |              |              |              |              |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                             | 11           | 12           | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 27,61%                                                                                         | 12,05%       | 9,87%        | 1,33%        | 4,08%        | 26,38%        | 18,69%        |
| Arad                                     | 17,82%                                                                                         | 10,01%       | 8,84%        | 0,52%        | 5,33%        | 30,17%        | 27,31%        |
| Argeș                                    | 33,07%                                                                                         | 9,22%        | 9,16%        | 0,60%        | 4,94%        | 25,30%        | 17,71%        |
| Bacău                                    | 29,70%                                                                                         | 9,48%        | 7,50%        | 1,37%        | 4,95%        | 27,96%        | 19,05%        |
| Bihor                                    | 24,53%                                                                                         | 11,39%       | 9,76%        | 0,63%        | 3,13%        | 24,78%        | 25,78%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 26,29%                                                                                         | 11,07%       | 9,64%        | 1,29%        | 5,21%        | 25,21%        | 21,29%        |
| Botoșani                                 | 24,53%                                                                                         | 7,61%        | 9,10%        | 1,93%        | 5,95%        | 30,54%        | 20,34%        |
| Brașov                                   | 28,94%                                                                                         | 7,83%        | 9,80%        | 1,26%        | 5,51%        | 24,90%        | 21,77%        |
| Brăila                                   | 29,11%                                                                                         | 9,31%        | 8,77%        | 1,52%        | 6,49%        | 25,32%        | 19,48%        |
| București                                | 40,17%                                                                                         | 9,26%        | 10,42%       | 1,20%        | 4,17%        | 18,30%        | 16,48%        |
| Buzău                                    | 30,21%                                                                                         | 8,23%        | 8,70%        | 1,48%        | 5,12%        | 27,65%        | 18,61%        |
| Caraș-Severin                            | 21,78%                                                                                         | 11,44%       | 6,33%        | 1,34%        | 4,38%        | 29,93%        | 24,82%        |
| Călărași                                 | 21,08%                                                                                         | 11,87%       | 6,87%        | 2,75%        | 4,77%        | 30,78%        | 21,89%        |
| Cluj                                     | 33,54%                                                                                         | 8,97%        | 11,07%       | 1,42%        | 4,52%        | 20,24%        | 20,24%        |
| Constanța                                | 29,13%                                                                                         | 9,14%        | 9,73%        | 0,67%        | 5,20%        | 27,41%        | 18,72%        |
| Covasna                                  | 20,00%                                                                                         | 15,13%       | 8,52%        | 1,57%        | 3,83%        | 29,39%        | 21,57%        |
| Dâmbovița                                | 22,17%                                                                                         | 9,06%        | 7,89%        | 1,17%        | 6,61%        | 32,84%        | 20,26%        |
| Dolj                                     | 29,29%                                                                                         | 8,50%        | 8,98%        | 1,15%        | 3,44%        | 23,27%        | 25,38%        |
| Galați                                   | 33,88%                                                                                         | 8,86%        | 10,49%       | 0,93%        | 4,74%        | 25,87%        | 15,23%        |
| Gorj                                     | 28,80%                                                                                         | 10,43%       | 7,63%        | 1,51%        | 5,29%        | 23,73%        | 22,60%        |
| Harghita                                 | 14,78%                                                                                         | 12,54%       | 8,51%        | 0,30%        | 8,06%        | 29,25%        | 26,57%        |
| Hunedoara                                | 26,25%                                                                                         | 10,48%       | 8,75%        | 1,59%        | 5,71%        | 24,44%        | 22,78%        |
| Iași                                     | 27,62%                                                                                         | 8,58%        | 9,60%        | 1,02%        | 4,21%        | 33,28%        | 15,70%        |
| Ilfov                                    | 22,99%                                                                                         | 11,31%       | 8,78%        | 0,72%        | 5,52%        | 25,70%        | 24,98%        |
| Maramureș                                | 22,27%                                                                                         | 8,92%        | 8,48%        | 1,70%        | 5,68%        | 27,43%        | 25,52%        |
| Mehedinți                                | 28,98%                                                                                         | 11,49%       | 5,74%        | 1,31%        | 2,61%        | 24,80%        | 25,07%        |
| Mureș                                    | 19,71%                                                                                         | 8,99%        | 7,27%        | 1,55%        | 5,24%        | 27,04%        | 30,20%        |
| Neamț                                    | 27,38%                                                                                         | 9,57%        | 9,52%        | 1,55%        | 5,69%        | 28,56%        | 17,72%        |
| Olt                                      | 27,24%                                                                                         | 8,46%        | 8,46%        | 1,18%        | 5,08%        | 24,79%        | 24,79%        |
| Prahova                                  | 33,26%                                                                                         | 9,47%        | 9,25%        | 0,88%        | 5,95%        | 26,43%        | 14,76%        |
| Satu Mare                                | 21,69%                                                                                         | 9,90%        | 8,85%        | 0,67%        | 4,38%        | 24,83%        | 29,69%        |
| Sălaj                                    | 22,91%                                                                                         | 9,36%        | 9,85%        | 1,60%        | 6,53%        | 26,35%        | 23,40%        |
| Sibiu                                    | 28,20%                                                                                         | 9,52%        | 12,14%       | 0,93%        | 4,48%        | 24,65%        | 20,07%        |
| Suceava                                  | 29,42%                                                                                         | 10,00%       | 9,20%        | 1,57%        | 5,88%        | 25,99%        | 17,96%        |
| Teleorman                                | 25,95%                                                                                         | 10,54%       | 8,92%        | 1,49%        | 7,03%        | 22,16%        | 23,92%        |
| Timiș                                    | 27,69%                                                                                         | 7,48%        | 10,95%       | 1,69%        | 5,52%        | 23,86%        | 22,80%        |
| Tulcea                                   | 19,92%                                                                                         | 9,13%        | 7,05%        | 0,41%        | 5,39%        | 34,85%        | 23,24%        |
| Vaslui                                   | 21,27%                                                                                         | 7,86%        | 7,32%        | 2,30%        | 7,05%        | 27,78%        | 26,42%        |
| Vâlcea                                   | 26,10%                                                                                         | 8,45%        | 8,30%        | 0,82%        | 6,06%        | 26,70%        | 23,56%        |
| Vrancea                                  | 26,22%                                                                                         | 10,03%       | 7,82%        | 1,29%        | 5,34%        | 27,32%        | 21,99%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>27,96%</b>                                                                                  | <b>9,49%</b> | <b>9,08%</b> | <b>1,28%</b> | <b>5,14%</b> | <b>26,00%</b> | <b>21,04%</b> |

Tabelul V.21: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 11, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 11 din testul 2, codul |              |               |              |              |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                             | 11           | 12            | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 29,94%                                                                                         | 9,09%        | 12,65%        | 0,79%        | 4,15%        | 24,41%        | 18,97%        |
| Arad                                     | 19,41%                                                                                         | 10,11%       | 8,76%         | 0,81%        | 4,85%        | 25,88%        | 30,19%        |
| Argeș                                    | 34,09%                                                                                         | 7,21%        | 9,52%         | 0,88%        | 3,82%        | 24,94%        | 19,55%        |
| Bacău                                    | 30,14%                                                                                         | 8,66%        | 9,43%         | 0,97%        | 4,31%        | 25,25%        | 21,24%        |
| Bihor                                    | 23,48%                                                                                         | 9,03%        | 9,55%         | 2,45%        | 2,58%        | 24,65%        | 28,26%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 23,69%                                                                                         | 7,45%        | 11,61%        | 1,65%        | 5,73%        | 26,98%        | 22,90%        |
| Botoșani                                 | 25,82%                                                                                         | 6,56%        | 10,46%        | 1,80%        | 5,08%        | 29,41%        | 20,87%        |
| Brașov                                   | 29,48%                                                                                         | 4,98%        | 10,82%        | 1,01%        | 5,14%        | 25,19%        | 23,38%        |
| Brăila                                   | 30,62%                                                                                         | 8,48%        | 11,67%        | 1,21%        | 5,07%        | 24,67%        | 18,28%        |
| București                                | 39,05%                                                                                         | 7,32%        | 11,68%        | 1,17%        | 4,25%        | 17,80%        | 18,73%        |
| Buzău                                    | 28,72%                                                                                         | 7,41%        | 11,33%        | 2,07%        | 3,14%        | 29,01%        | 18,32%        |
| Caraș-Severin                            | 23,91%                                                                                         | 9,97%        | 8,18%         | 2,43%        | 2,69%        | 24,04%        | 28,77%        |
| Călărași                                 | 22,28%                                                                                         | 7,83%        | 8,84%         | 1,66%        | 7,46%        | 29,93%        | 22,01%        |
| Cluj                                     | 34,44%                                                                                         | 7,43%        | 11,95%        | 0,99%        | 4,38%        | 21,43%        | 19,38%        |
| Constanța                                | 27,29%                                                                                         | 6,77%        | 10,76%        | 1,00%        | 4,10%        | 28,17%        | 21,91%        |
| Covasna                                  | 20,64%                                                                                         | 8,82%        | 11,63%        | 1,69%        | 4,32%        | 26,64%        | 26,27%        |
| Dâmbovița                                | 21,97%                                                                                         | 9,84%        | 11,52%        | 0,96%        | 5,16%        | 30,49%        | 20,05%        |
| Dolj                                     | 29,03%                                                                                         | 7,64%        | 9,81%         | 0,79%        | 2,70%        | 22,25%        | 27,78%        |
| Galați                                   | 35,38%                                                                                         | 7,45%        | 9,96%         | 1,13%        | 4,53%        | 25,99%        | 15,55%        |
| Gorj                                     | 28,00%                                                                                         | 8,64%        | 7,76%         | 1,20%        | 5,76%        | 23,20%        | 25,44%        |
| Harghita                                 | 17,57%                                                                                         | 6,87%        | 12,14%        | 0,64%        | 5,11%        | 29,07%        | 28,59%        |
| Hunedoara                                | 25,67%                                                                                         | 8,68%        | 10,74%        | 1,29%        | 3,58%        | 24,52%        | 25,51%        |
| Iași                                     | 25,81%                                                                                         | 7,01%        | 11,79%        | 1,03%        | 3,99%        | 35,04%        | 15,33%        |
| Ilfov                                    | 24,00%                                                                                         | 7,44%        | 9,77%         | 1,12%        | 3,63%        | 26,70%        | 27,35%        |
| Maramureș                                | 21,23%                                                                                         | 6,90%        | 10,73%        | 1,46%        | 5,06%        | 28,43%        | 26,21%        |
| Mehedinți                                | 27,90%                                                                                         | 8,29%        | 9,67%         | 1,38%        | 3,87%        | 22,65%        | 26,24%        |
| Mureș                                    | 22,68%                                                                                         | 7,45%        | 7,52%         | 1,08%        | 4,01%        | 25,35%        | 31,91%        |
| Neamț                                    | 26,21%                                                                                         | 10,02%       | 10,66%        | 1,48%        | 4,00%        | 29,22%        | 18,41%        |
| Olt                                      | 25,60%                                                                                         | 10,30%       | 8,26%         | 1,30%        | 6,12%        | 25,79%        | 22,63%        |
| Prahova                                  | 32,35%                                                                                         | 6,67%        | 11,60%        | 0,49%        | 6,42%        | 23,46%        | 19,01%        |
| Satu Mare                                | 21,14%                                                                                         | 7,58%        | 10,37%        | 1,10%        | 5,08%        | 27,82%        | 26,92%        |
| Sălaj                                    | 22,95%                                                                                         | 7,95%        | 9,52%         | 1,83%        | 6,26%        | 25,95%        | 25,55%        |
| Sibiu                                    | 26,83%                                                                                         | 6,50%        | 11,84%        | 0,94%        | 4,40%        | 27,57%        | 21,91%        |
| Suceava                                  | 31,04%                                                                                         | 8,00%        | 11,56%        | 1,19%        | 5,24%        | 25,11%        | 17,87%        |
| Teleorman                                | 27,13%                                                                                         | 9,65%        | 9,51%         | 1,68%        | 5,59%        | 19,44%        | 26,99%        |
| Timiș                                    | 22,88%                                                                                         | 6,41%        | 14,00%        | 0,59%        | 3,45%        | 26,73%        | 25,94%        |
| Tulcea                                   | 19,05%                                                                                         | 3,46%        | 5,63%         | 0,87%        | 6,49%        | 35,93%        | 28,57%        |
| Vaslui                                   | 25,68%                                                                                         | 4,56%        | 10,64%        | 1,01%        | 6,59%        | 27,70%        | 23,82%        |
| Vâlcea                                   | 27,92%                                                                                         | 8,64%        | 9,68%         | 1,30%        | 4,49%        | 25,76%        | 22,21%        |
| Vrancea                                  | 24,70%                                                                                         | 9,54%        | 9,73%         | 1,40%        | 5,05%        | 26,47%        | 23,11%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>27,96%</b>                                                                                  | <b>7,79%</b> | <b>10,52%</b> | <b>1,23%</b> | <b>4,54%</b> | <b>25,70%</b> | <b>22,27%</b> |

Tabelul V.22: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 11, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 12 din testul 1, codul |               |               |               |              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|                                          | 21                                                                                             | 11            | 12            | 00            | 99           |
| Alba                                     | 56,83%                                                                                         | 10,15%        | 13,09%        | 9,96%         | 9,96%        |
| Arad                                     | 44,47%                                                                                         | 14,43%        | 12,61%        | 15,08%        | 13,39%       |
| Argeș                                    | 57,35%                                                                                         | 10,90%        | 9,22%         | 11,81%        | 10,72%       |
| Bacău                                    | 56,58%                                                                                         | 11,36%        | 11,32%        | 13,01%        | 7,73%        |
| Bihor                                    | 44,93%                                                                                         | 13,02%        | 14,39%        | 14,77%        | 12,89%       |
| Bistrița-Năsăud                          | 52,57%                                                                                         | 10,93%        | 13,50%        | 13,64%        | 9,36%        |
| Botoșani                                 | 52,76%                                                                                         | 12,51%        | 13,18%        | 12,73%        | 8,82%        |
| Brașov                                   | 46,72%                                                                                         | 11,72%        | 13,13%        | 16,77%        | 11,67%       |
| Brăila                                   | 51,52%                                                                                         | 13,85%        | 9,31%         | 16,23%        | 9,09%        |
| București                                | 56,75%                                                                                         | 10,82%        | 11,38%        | 13,08%        | 7,98%        |
| Buzău                                    | 53,14%                                                                                         | 9,71%         | 14,30%        | 14,63%        | 8,23%        |
| Caraș-Severin                            | 45,86%                                                                                         | 12,41%        | 11,19%        | 18,73%        | 11,80%       |
| Călărași                                 | 44,35%                                                                                         | 11,07%        | 13,00%        | 21,24%        | 10,34%       |
| Cluj                                     | 49,53%                                                                                         | 12,15%        | 13,50%        | 14,17%        | 10,66%       |
| Constanța                                | 47,47%                                                                                         | 10,60%        | 13,78%        | 17,11%        | 11,04%       |
| Covasna                                  | 30,61%                                                                                         | 11,13%        | 24,00%        | 21,04%        | 13,22%       |
| Dâmbovița                                | 50,32%                                                                                         | 11,09%        | 12,79%        | 15,03%        | 10,77%       |
| Dolj                                     | 50,99%                                                                                         | 11,27%        | 9,83%         | 14,95%        | 12,96%       |
| Galați                                   | 61,93%                                                                                         | 10,64%        | 10,26%        | 10,96%        | 6,22%        |
| Gorj                                     | 53,67%                                                                                         | 11,11%        | 10,58%        | 13,15%        | 11,49%       |
| Harghita                                 | 37,31%                                                                                         | 11,34%        | 14,48%        | 22,69%        | 14,18%       |
| Hunedoara                                | 59,15%                                                                                         | 11,42%        | 9,98%         | 11,21%        | 8,24%        |
| Iași                                     | 50,38%                                                                                         | 12,19%        | 12,41%        | 17,48%        | 7,55%        |
| Ilfov                                    | 47,69%                                                                                         | 13,39%        | 15,38%        | 14,84%        | 8,69%        |
| Maramureș                                | 47,79%                                                                                         | 12,83%        | 9,14%         | 19,17%        | 11,06%       |
| Mehedinți                                | 59,79%                                                                                         | 12,53%        | 7,05%         | 10,97%        | 9,66%        |
| Mureș                                    | 46,63%                                                                                         | 10,84%        | 15,25%        | 15,96%        | 11,32%       |
| Neamț                                    | 50,71%                                                                                         | 11,89%        | 13,99%        | 16,63%        | 6,79%        |
| Olt                                      | 51,95%                                                                                         | 12,27%        | 10,32%        | 14,30%        | 11,17%       |
| Prahova                                  | 53,30%                                                                                         | 9,25%         | 13,00%        | 17,18%        | 7,27%        |
| Satu Mare                                | 48,24%                                                                                         | 11,80%        | 13,70%        | 13,42%        | 12,84%       |
| Sălaj                                    | 51,35%                                                                                         | 11,95%        | 13,55%        | 10,84%        | 12,32%       |
| Sibiu                                    | 45,75%                                                                                         | 11,48%        | 15,13%        | 16,71%        | 10,92%       |
| Suceava                                  | 63,69%                                                                                         | 10,80%        | 8,87%         | 10,58%        | 6,06%        |
| Teleorman                                | 63,11%                                                                                         | 8,78%         | 7,16%         | 13,24%        | 7,70%        |
| Timiș                                    | 57,08%                                                                                         | 10,86%        | 7,57%         | 11,75%        | 12,73%       |
| Tulcea                                   | 61,00%                                                                                         | 9,96%         | 7,05%         | 13,28%        | 8,71%        |
| Vaslui                                   | 46,88%                                                                                         | 13,14%        | 12,20%        | 17,48%        | 10,30%       |
| Vâlcea                                   | 49,51%                                                                                         | 13,31%        | 10,25%        | 15,11%        | 11,82%       |
| Vrancea                                  | 54,00%                                                                                         | 13,06%        | 10,76%        | 11,41%        | 10,76%       |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>52,11%</b>                                                                                  | <b>11,50%</b> | <b>12,03%</b> | <b>14,55%</b> | <b>9,81%</b> |

Tabelul V.23: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 00, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 12, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 12 din testul 2, codul |               |               |               |              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|                                          | 21                                                                                             | 11            | 12            | 00            | 99           |
| Alba                                     | 61,96%                                                                                         | 11,46%        | 12,45%        | 7,21%         | 6,92%        |
| Arad                                     | 47,71%                                                                                         | 10,11%        | 14,69%        | 14,69%        | 12,80%       |
| Argeș                                    | 59,65%                                                                                         | 12,59%        | 9,90%         | 9,27%         | 8,58%        |
| Bacău                                    | 60,81%                                                                                         | 10,69%        | 10,98%        | 10,35%        | 7,16%        |
| Bihor                                    | 53,29%                                                                                         | 15,23%        | 10,71%        | 8,39%         | 12,39%       |
| Bistrița-Năsăud                          | 58,35%                                                                                         | 10,43%        | 11,14%        | 11,76%        | 8,31%        |
| Botoșani                                 | 55,48%                                                                                         | 12,14%        | 11,46%        | 11,76%        | 9,16%        |
| Brașov                                   | 50,58%                                                                                         | 10,82%        | 11,72%        | 15,27%        | 11,61%       |
| Brăila                                   | 55,29%                                                                                         | 13,11%        | 8,59%         | 13,44%        | 9,58%        |
| București                                | 58,83%                                                                                         | 10,65%        | 11,60%        | 11,25%        | 7,67%        |
| Buzău                                    | 56,66%                                                                                         | 9,12%         | 14,26%        | 12,69%        | 7,27%        |
| Caraș-Severin                            | 51,79%                                                                                         | 12,28%        | 11,25%        | 13,55%        | 11,13%       |
| Călărași                                 | 47,33%                                                                                         | 9,76%         | 13,35%        | 19,43%        | 10,13%       |
| Cluj                                     | 53,25%                                                                                         | 12,66%        | 13,51%        | 12,66%        | 7,92%        |
| Constanța                                | 50,08%                                                                                         | 10,80%        | 13,19%        | 15,34%        | 10,60%       |
| Covasna                                  | 33,96%                                                                                         | 10,32%        | 21,58%        | 19,14%        | 15,01%       |
| Dâmbovița                                | 52,46%                                                                                         | 13,21%        | 13,69%        | 12,48%        | 8,16%        |
| Dolj                                     | 56,02%                                                                                         | 10,80%        | 7,70%         | 12,18%        | 13,30%       |
| Galați                                   | 68,26%                                                                                         | 10,20%        | 9,88%         | 7,85%         | 3,81%        |
| Gorj                                     | 57,12%                                                                                         | 11,36%        | 9,52%         | 12,56%        | 9,44%        |
| Harghita                                 | 39,14%                                                                                         | 13,58%        | 14,22%        | 18,37%        | 14,70%       |
| Hunedoara                                | 59,94%                                                                                         | 12,64%        | 10,81%        | 8,38%         | 8,23%        |
| Iași                                     | 55,16%                                                                                         | 14,13%        | 9,17%         | 14,70%        | 6,84%        |
| Ilfov                                    | 50,23%                                                                                         | 11,81%        | 14,05%        | 12,84%        | 11,07%       |
| Maramureș                                | 50,88%                                                                                         | 13,26%        | 8,58%         | 17,24%        | 10,04%       |
| Mehedinți                                | 57,46%                                                                                         | 15,75%        | 6,91%         | 9,94%         | 9,94%        |
| Mureș                                    | 50,32%                                                                                         | 10,06%        | 12,61%        | 12,93%        | 14,08%       |
| Neamț                                    | 57,21%                                                                                         | 11,30%        | 10,61%        | 13,03%        | 7,85%        |
| Olt                                      | 52,97%                                                                                         | 12,15%        | 9,37%         | 15,40%        | 10,11%       |
| Prahova                                  | 54,32%                                                                                         | 6,91%         | 14,81%        | 16,79%        | 7,16%        |
| Satu Mare                                | 52,94%                                                                                         | 12,06%        | 12,26%        | 11,27%        | 11,47%       |
| Sălaj                                    | 57,24%                                                                                         | 11,73%        | 10,56%        | 8,74%         | 11,73%       |
| Sibiu                                    | 48,11%                                                                                         | 8,91%         | 18,34%        | 14,78%        | 9,85%        |
| Suceava                                  | 66,97%                                                                                         | 10,49%        | 9,26%         | 8,27%         | 5,01%        |
| Teleorman                                | 65,73%                                                                                         | 8,25%         | 8,11%         | 9,23%         | 8,67%        |
| Timiș                                    | 59,57%                                                                                         | 10,26%        | 8,88%         | 10,75%        | 10,55%       |
| Tulcea                                   | 61,04%                                                                                         | 9,09%         | 7,79%         | 11,26%        | 10,82%       |
| Vaslui                                   | 53,72%                                                                                         | 8,78%         | 10,30%        | 16,55%        | 10,64%       |
| Vâlcea                                   | 56,96%                                                                                         | 11,24%        | 10,11%        | 11,15%        | 10,54%       |
| Vrancea                                  | 54,82%                                                                                         | 14,41%        | 9,92%         | 10,94%        | 9,92%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>55,74%</b>                                                                                  | <b>11,32%</b> | <b>11,36%</b> | <b>12,31%</b> | <b>9,27%</b> |

Tabelul V.24: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 00, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 12, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.  
Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 13 din testul 1, codul |               |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                          | 2                                                                                              | 1             | 0             | 9             |
| Alba                                     | 30,65%                                                                                         | 35,39%        | 23,24%        | 10,72%        |
| Arad                                     | 26,14%                                                                                         | 31,08%        | 28,48%        | 14,30%        |
| Argeș                                    | 31,08%                                                                                         | 36,08%        | 22,41%        | 10,42%        |
| Bacău                                    | 30,08%                                                                                         | 33,38%        | 25,46%        | 11,08%        |
| Bihor                                    | 32,17%                                                                                         | 30,41%        | 20,53%        | 16,90%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 28,86%                                                                                         | 34,07%        | 25,86%        | 11,21%        |
| Botoșani                                 | 29,77%                                                                                         | 31,04%        | 26,96%        | 12,24%        |
| Brașov                                   | 32,02%                                                                                         | 32,07%        | 23,74%        | 12,17%        |
| Brăila                                   | 26,73%                                                                                         | 35,28%        | 26,08%        | 11,90%        |
| București                                | 40,77%                                                                                         | 34,24%        | 17,14%        | 7,85%         |
| Buzău                                    | 27,51%                                                                                         | 35,47%        | 28,52%        | 8,50%         |
| Caraș-Severin                            | 29,20%                                                                                         | 27,86%        | 26,28%        | 16,67%        |
| Călărași                                 | 27,71%                                                                                         | 35,06%        | 23,83%        | 13,41%        |
| Cluj                                     | 37,92%                                                                                         | 32,25%        | 18,29%        | 11,54%        |
| Constanța                                | 31,11%                                                                                         | 33,17%        | 24,41%        | 11,31%        |
| Covasna                                  | 42,61%                                                                                         | 29,91%        | 15,48%        | 12,00%        |
| Dâmbovița                                | 26,55%                                                                                         | 33,05%        | 28,14%        | 12,26%        |
| Dolj                                     | 28,93%                                                                                         | 31,65%        | 24,77%        | 14,65%        |
| Galați                                   | 35,20%                                                                                         | 32,94%        | 23,93%        | 7,93%         |
| Gorj                                     | 32,28%                                                                                         | 30,08%        | 25,32%        | 12,32%        |
| Harghita                                 | 29,55%                                                                                         | 35,67%        | 18,81%        | 15,97%        |
| Hunedoara                                | 33,91%                                                                                         | 30,87%        | 21,98%        | 13,23%        |
| Iași                                     | 33,06%                                                                                         | 27,89%        | 28,86%        | 10,19%        |
| Ilfov                                    | 24,71%                                                                                         | 35,02%        | 27,87%        | 12,40%        |
| Maramureș                                | 24,71%                                                                                         | 34,96%        | 28,39%        | 11,95%        |
| Mehedinți                                | 38,12%                                                                                         | 26,37%        | 18,28%        | 17,23%        |
| Mureș                                    | 27,64%                                                                                         | 29,72%        | 24,54%        | 18,11%        |
| Neamț                                    | 33,30%                                                                                         | 30,57%        | 26,83%        | 9,29%         |
| Olt                                      | 28,60%                                                                                         | 33,16%        | 24,03%        | 14,21%        |
| Prahova                                  | 25,33%                                                                                         | 39,65%        | 25,99%        | 9,03%         |
| Satu Mare                                | 33,59%                                                                                         | 29,40%        | 18,65%        | 18,36%        |
| Sălaj                                    | 32,27%                                                                                         | 34,36%        | 21,06%        | 12,32%        |
| Sibiu                                    | 32,40%                                                                                         | 31,19%        | 26,05%        | 10,36%        |
| Suceava                                  | 30,22%                                                                                         | 33,91%        | 26,90%        | 8,98%         |
| Teleorman                                | 32,30%                                                                                         | 34,86%        | 21,89%        | 10,95%        |
| Timiș                                    | 30,90%                                                                                         | 32,86%        | 21,99%        | 14,25%        |
| Tulcea                                   | 20,33%                                                                                         | 35,68%        | 32,78%        | 11,20%        |
| Vaslui                                   | 23,85%                                                                                         | 32,11%        | 34,69%        | 9,35%         |
| Vâlcea                                   | 30,07%                                                                                         | 35,90%        | 22,14%        | 11,89%        |
| Vrancea                                  | 28,98%                                                                                         | 33,39%        | 23,09%        | 14,54%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>31,40%</b>                                                                                  | <b>32,83%</b> | <b>24,04%</b> | <b>11,73%</b> |

Tabelul V.25: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 13, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.  
Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 13 din testul 2, codul |               |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                          | 2                                                                                              | 1             | 0             | 9             |
| Alba                                     | 27,57%                                                                                         | 29,15%        | 28,56%        | 14,72%        |
| Arad                                     | 15,63%                                                                                         | 23,58%        | 33,83%        | 26,95%        |
| Argeș                                    | 25,94%                                                                                         | 28,51%        | 29,32%        | 16,23%        |
| Bacău                                    | 26,32%                                                                                         | 27,67%        | 31,64%        | 14,37%        |
| Bihor                                    | 20,26%                                                                                         | 25,42%        | 26,71%        | 27,61%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 22,35%                                                                                         | 25,80%        | 36,63%        | 15,22%        |
| Botoșani                                 | 22,54%                                                                                         | 28,98%        | 31,08%        | 17,40%        |
| Brașov                                   | 25,50%                                                                                         | 24,76%        | 30,38%        | 19,35%        |
| Brăila                                   | 21,92%                                                                                         | 26,43%        | 31,50%        | 20,15%        |
| București                                | 30,52%                                                                                         | 28,12%        | 23,95%        | 17,41%        |
| Buzău                                    | 27,87%                                                                                         | 24,80%        | 32,43%        | 14,90%        |
| Caraș-Severin                            | 20,59%                                                                                         | 25,32%        | 33,12%        | 20,97%        |
| Călărași                                 | 20,26%                                                                                         | 23,66%        | 36,46%        | 19,61%        |
| Cluj                                     | 29,21%                                                                                         | 26,17%        | 27,65%        | 16,97%        |
| Constanța                                | 21,31%                                                                                         | 27,33%        | 31,00%        | 20,36%        |
| Covasna                                  | 18,76%                                                                                         | 24,58%        | 35,27%        | 21,39%        |
| Dâmbovița                                | 16,09%                                                                                         | 27,37%        | 40,58%        | 15,97%        |
| Dolj                                     | 27,78%                                                                                         | 23,37%        | 28,11%        | 20,74%        |
| Galați                                   | 28,42%                                                                                         | 28,02%        | 29,23%        | 14,33%        |
| Gorj                                     | 24,48%                                                                                         | 28,96%        | 29,68%        | 16,88%        |
| Harghita                                 | 16,45%                                                                                         | 23,80%        | 34,35%        | 25,40%        |
| Hunedoara                                | 23,31%                                                                                         | 27,57%        | 30,54%        | 18,58%        |
| Iași                                     | 26,38%                                                                                         | 25,36%        | 34,81%        | 13,45%        |
| Ilfov                                    | 22,60%                                                                                         | 21,30%        | 30,88%        | 25,21%        |
| Maramureș                                | 25,13%                                                                                         | 26,67%        | 31,57%        | 16,63%        |
| Mehedinți                                | 27,35%                                                                                         | 22,38%        | 25,14%        | 25,14%        |
| Mureș                                    | 19,17%                                                                                         | 23,50%        | 31,85%        | 25,48%        |
| Neamț                                    | 27,34%                                                                                         | 27,44%        | 30,85%        | 14,36%        |
| Olt                                      | 22,82%                                                                                         | 26,35%        | 33,21%        | 17,63%        |
| Prahova                                  | 21,48%                                                                                         | 26,91%        | 32,84%        | 18,77%        |
| Satu Mare                                | 19,54%                                                                                         | 23,53%        | 33,00%        | 23,93%        |
| Sălaj                                    | 22,69%                                                                                         | 28,16%        | 32,72%        | 16,43%        |
| Sibiu                                    | 23,48%                                                                                         | 27,99%        | 30,40%        | 18,13%        |
| Suceava                                  | 27,06%                                                                                         | 26,94%        | 32,87%        | 13,13%        |
| Teleorman                                | 19,86%                                                                                         | 28,67%        | 31,19%        | 20,28%        |
| Timiș                                    | 24,85%                                                                                         | 21,79%        | 31,46%        | 21,89%        |
| Tulcea                                   | 18,18%                                                                                         | 21,65%        | 39,83%        | 20,35%        |
| Vaslui                                   | 17,23%                                                                                         | 27,70%        | 37,33%        | 17,74%        |
| Vâlcea                                   | 26,02%                                                                                         | 26,27%        | 31,81%        | 15,90%        |
| Vrancea                                  | 24,13%                                                                                         | 25,35%        | 31,90%        | 18,62%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>24,48%</b>                                                                                  | <b>26,32%</b> | <b>31,05%</b> | <b>18,15%</b> |

Tabelul V.26: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 13, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 14 din testul 1, codul |              |              |              |              |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                             | 11           | 12           | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 13,95%                                                                                         | 4,74%        | 9,30%        | 1,99%        | 8,35%        | 25,05%        | 36,62%        |
| Arad                                     | 6,76%                                                                                          | 4,94%        | 7,41%        | 1,43%        | 7,41%        | 29,00%        | 43,04%        |
| Argeș                                    | 15,84%                                                                                         | 6,99%        | 8,13%        | 2,77%        | 6,39%        | 23,49%        | 36,39%        |
| Bacău                                    | 11,98%                                                                                         | 6,55%        | 8,72%        | 2,12%        | 8,68%        | 25,70%        | 36,26%        |
| Bihor                                    | 9,64%                                                                                          | 5,01%        | 9,26%        | 1,50%        | 9,14%        | 20,15%        | 45,31%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 8,79%                                                                                          | 5,86%        | 7,93%        | 3,43%        | 7,71%        | 28,71%        | 37,57%        |
| Botoșani                                 | 9,37%                                                                                          | 5,13%        | 7,77%        | 0,94%        | 6,67%        | 33,02%        | 37,10%        |
| Brașov                                   | 12,37%                                                                                         | 4,80%        | 9,24%        | 1,16%        | 7,93%        | 21,21%        | 43,28%        |
| Brăila                                   | 12,88%                                                                                         | 5,84%        | 8,55%        | 2,38%        | 6,17%        | 26,73%        | 37,45%        |
| București                                | 17,22%                                                                                         | 6,22%        | 8,17%        | 2,07%        | 6,16%        | 19,17%        | 40,99%        |
| Buzău                                    | 10,79%                                                                                         | 5,26%        | 9,17%        | 1,69%        | 6,14%        | 28,12%        | 38,84%        |
| Caraș-Severin                            | 10,22%                                                                                         | 4,01%        | 8,76%        | 1,22%        | 5,72%        | 28,71%        | 41,36%        |
| Călărași                                 | 8,48%                                                                                          | 3,31%        | 8,32%        | 0,89%        | 7,59%        | 33,04%        | 38,37%        |
| Cluj                                     | 14,44%                                                                                         | 5,20%        | 8,77%        | 1,82%        | 5,06%        | 24,63%        | 40,08%        |
| Constanța                                | 10,63%                                                                                         | 4,57%        | 7,71%        | 1,57%        | 5,92%        | 30,29%        | 39,31%        |
| Covasna                                  | 9,39%                                                                                          | 5,22%        | 7,65%        | 1,22%        | 7,48%        | 25,22%        | 43,83%        |
| Dâmbovița                                | 9,81%                                                                                          | 5,12%        | 8,53%        | 1,17%        | 5,76%        | 33,16%        | 36,46%        |
| Dolj                                     | 12,96%                                                                                         | 5,91%        | 9,28%        | 1,15%        | 6,69%        | 23,09%        | 40,93%        |
| Galați                                   | 16,24%                                                                                         | 6,22%        | 10,64%       | 1,32%        | 6,53%        | 24,86%        | 34,19%        |
| Gorj                                     | 12,40%                                                                                         | 5,52%        | 7,18%        | 1,59%        | 8,09%        | 24,49%        | 40,74%        |
| Harghita                                 | 7,61%                                                                                          | 2,09%        | 4,93%        | 2,84%        | 8,06%        | 27,16%        | 47,31%        |
| Hunedoara                                | 14,61%                                                                                         | 5,64%        | 11,79%       | 1,45%        | 6,51%        | 22,27%        | 37,74%        |
| Iași                                     | 8,36%                                                                                          | 5,66%        | 10,19%       | 1,51%        | 6,53%        | 35,44%        | 32,31%        |
| Ilfov                                    | 9,50%                                                                                          | 5,34%        | 7,42%        | 1,72%        | 7,33%        | 27,60%        | 41,09%        |
| Maramureș                                | 8,41%                                                                                          | 4,65%        | 7,52%        | 1,25%        | 7,23%        | 27,88%        | 43,07%        |
| Mehedinți                                | 16,71%                                                                                         | 10,97%       | 7,31%        | 4,18%        | 4,70%        | 19,58%        | 36,55%        |
| Mureș                                    | 9,95%                                                                                          | 5,24%        | 8,04%        | 1,97%        | 6,13%        | 21,68%        | 46,99%        |
| Neamț                                    | 11,03%                                                                                         | 5,60%        | 8,47%        | 1,59%        | 10,39%       | 27,93%        | 34,99%        |
| Olt                                      | 11,68%                                                                                         | 5,84%        | 9,81%        | 1,78%        | 7,28%        | 26,57%        | 37,06%        |
| Prahova                                  | 10,13%                                                                                         | 6,61%        | 8,81%        | 2,42%        | 10,13%       | 28,19%        | 33,70%        |
| Satu Mare                                | 9,71%                                                                                          | 5,42%        | 8,66%        | 0,95%        | 5,42%        | 23,22%        | 46,62%        |
| Sălaj                                    | 10,47%                                                                                         | 6,40%        | 8,25%        | 1,48%        | 7,76%        | 26,35%        | 39,29%        |
| Sibiu                                    | 11,76%                                                                                         | 6,07%        | 10,64%       | 1,87%        | 6,16%        | 27,36%        | 36,13%        |
| Suceava                                  | 17,15%                                                                                         | 5,73%        | 9,93%        | 3,18%        | 8,87%        | 26,75%        | 28,39%        |
| Teleorman                                | 13,51%                                                                                         | 6,49%        | 10,14%       | 3,78%        | 4,73%        | 26,08%        | 35,27%        |
| Timiș                                    | 10,15%                                                                                         | 6,23%        | 8,55%        | 1,51%        | 9,53%        | 20,04%        | 43,99%        |
| Tulcea                                   | 7,88%                                                                                          | 5,81%        | 7,47%        | 0,83%        | 7,05%        | 26,97%        | 43,98%        |
| Vaslui                                   | 7,32%                                                                                          | 4,07%        | 7,99%        | 1,36%        | 9,35%        | 23,58%        | 46,34%        |
| Vâlcea                                   | 10,25%                                                                                         | 6,51%        | 9,27%        | 1,80%        | 7,03%        | 24,61%        | 40,54%        |
| Vrancea                                  | 12,88%                                                                                         | 5,15%        | 9,38%        | 1,20%        | 6,99%        | 24,47%        | 39,93%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>12,00%</b>                                                                                  | <b>5,54%</b> | <b>8,70%</b> | <b>1,81%</b> | <b>7,16%</b> | <b>25,83%</b> | <b>38,95%</b> |

Tabelul V.27: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 14, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 14 din testul 2, codul |              |              |              |              |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                          | 21                                                                                             | 11           | 12           | 13           | 00           | 01            | 99            |
| Alba                                     | 12,25%                                                                                         | 7,11%        | 12,25%       | 1,78%        | 8,70%        | 25,79%        | 32,11%        |
| Arad                                     | 4,18%                                                                                          | 7,41%        | 8,63%        | 0,81%        | 7,55%        | 27,63%        | 43,80%        |
| Argeș                                    | 13,97%                                                                                         | 8,52%        | 10,65%       | 1,82%        | 7,21%        | 24,44%        | 33,40%        |
| Bacău                                    | 10,89%                                                                                         | 7,11%        | 8,85%        | 1,64%        | 9,82%        | 26,03%        | 35,66%        |
| Bihor                                    | 6,06%                                                                                          | 6,32%        | 7,10%        | 1,29%        | 5,29%        | 26,97%        | 46,97%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 6,59%                                                                                          | 5,25%        | 8,63%        | 2,82%        | 8,63%        | 30,90%        | 37,18%        |
| Botoșani                                 | 9,23%                                                                                          | 5,57%        | 8,24%        | 1,61%        | 5,02%        | 32,94%        | 37,40%        |
| Brașov                                   | 9,60%                                                                                          | 7,58%        | 11,93%       | 1,33%        | 7,85%        | 22,59%        | 39,13%        |
| Brăila                                   | 10,79%                                                                                         | 6,06%        | 10,02%       | 2,09%        | 9,58%        | 28,08%        | 33,37%        |
| București                                | 15,05%                                                                                         | 8,03%        | 10,69%       | 1,73%        | 6,52%        | 20,43%        | 37,54%        |
| Buzău                                    | 9,91%                                                                                          | 8,27%        | 9,27%        | 2,00%        | 6,91%        | 30,01%        | 33,64%        |
| Caraș-Severin                            | 11,76%                                                                                         | 6,01%        | 8,95%        | 2,94%        | 4,60%        | 29,54%        | 36,19%        |
| Călărași                                 | 5,25%                                                                                          | 4,70%        | 9,76%        | 0,64%        | 9,21%        | 34,35%        | 36,10%        |
| Cluj                                     | 11,95%                                                                                         | 7,64%        | 12,94%       | 1,34%        | 6,65%        | 25,60%        | 33,88%        |
| Constanța                                | 8,25%                                                                                          | 5,78%        | 8,73%        | 1,04%        | 5,82%        | 31,99%        | 38,41%        |
| Covasna                                  | 6,75%                                                                                          | 3,56%        | 7,88%        | 0,00%        | 8,44%        | 35,08%        | 38,27%        |
| Dâmbovița                                | 8,76%                                                                                          | 4,56%        | 9,24%        | 0,72%        | 5,28%        | 36,37%        | 35,05%        |
| Dolj                                     | 11,78%                                                                                         | 8,03%        | 10,27%       | 0,99%        | 7,50%        | 22,71%        | 38,71%        |
| Galați                                   | 16,68%                                                                                         | 7,53%        | 11,34%       | 1,21%        | 7,61%        | 26,23%        | 29,39%        |
| Gorj                                     | 10,24%                                                                                         | 6,48%        | 10,72%       | 0,64%        | 9,20%        | 23,60%        | 39,12%        |
| Harghita                                 | 5,59%                                                                                          | 3,04%        | 5,59%        | 2,72%        | 8,31%        | 28,12%        | 46,65%        |
| Hunedoara                                | 10,13%                                                                                         | 7,62%        | 11,96%       | 1,29%        | 8,23%        | 23,53%        | 37,24%        |
| Iași                                     | 8,60%                                                                                          | 6,95%        | 9,29%        | 1,14%        | 7,86%        | 37,04%        | 29,12%        |
| Ilfov                                    | 5,86%                                                                                          | 5,40%        | 8,93%        | 2,51%        | 6,33%        | 28,28%        | 42,70%        |
| Maramureș                                | 6,82%                                                                                          | 6,28%        | 8,89%        | 0,92%        | 6,82%        | 31,03%        | 39,23%        |
| Mehedinți                                | 14,64%                                                                                         | 10,22%       | 10,22%       | 3,31%        | 10,77%       | 21,27%        | 29,56%        |
| Mureș                                    | 8,34%                                                                                          | 6,88%        | 8,73%        | 1,85%        | 7,26%        | 21,02%        | 45,92%        |
| Neamț                                    | 10,37%                                                                                         | 9,43%        | 9,43%        | 1,04%        | 8,24%        | 31,39%        | 30,11%        |
| Olt                                      | 12,80%                                                                                         | 6,68%        | 10,30%       | 1,21%        | 7,05%        | 27,27%        | 34,69%        |
| Prahova                                  | 8,64%                                                                                          | 6,17%        | 8,64%        | 0,25%        | 11,11%       | 28,64%        | 36,54%        |
| Satu Mare                                | 6,88%                                                                                          | 6,18%        | 10,17%       | 0,80%        | 6,28%        | 29,61%        | 40,08%        |
| Sălaj                                    | 8,21%                                                                                          | 10,30%       | 7,69%        | 0,65%        | 7,43%        | 27,64%        | 38,07%        |
| Sibiu                                    | 9,96%                                                                                          | 4,93%        | 12,79%       | 1,78%        | 8,91%        | 27,99%        | 33,65%        |
| Suceava                                  | 15,50%                                                                                         | 7,00%        | 11,37%       | 2,45%        | 8,38%        | 29,35%        | 25,95%        |
| Teleorman                                | 12,17%                                                                                         | 7,83%        | 11,05%       | 3,64%        | 5,45%        | 23,78%        | 36,08%        |
| Timiș                                    | 7,50%                                                                                          | 6,02%        | 10,45%       | 1,18%        | 5,03%        | 24,36%        | 45,46%        |
| Tulcea                                   | 7,36%                                                                                          | 6,49%        | 11,69%       | 0,43%        | 7,79%        | 22,08%        | 44,16%        |
| Vaslui                                   | 5,24%                                                                                          | 4,90%        | 8,45%        | 2,53%        | 10,14%       | 26,52%        | 42,23%        |
| Vâlcea                                   | 11,32%                                                                                         | 7,69%        | 11,15%       | 1,64%        | 7,35%        | 26,53%        | 34,31%        |
| Vrancea                                  | 11,04%                                                                                         | 7,02%        | 9,35%        | 1,12%        | 9,92%        | 24,98%        | 36,58%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>10,40%</b>                                                                                  | <b>6,93%</b> | <b>9,96%</b> | <b>1,53%</b> | <b>7,48%</b> | <b>27,30%</b> | <b>36,39%</b> |

Tabelul V.28: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 21, 11, 12, 13, 00, 01, respectiv 99, pentru răspunsul la itemul 14, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 15 din testul 1, codul |               |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                          | 2                                                                                              | 1             | 0             | 9             |
| Alba                                     | 29,70%                                                                                         | 32,07%        | 20,40%        | 17,84%        |
| Arad                                     | 18,60%                                                                                         | 30,82%        | 28,74%        | 21,85%        |
| Argeș                                    | 30,12%                                                                                         | 36,27%        | 17,77%        | 15,84%        |
| Bacău                                    | 27,16%                                                                                         | 35,74%        | 18,95%        | 18,15%        |
| Bihor                                    | 26,78%                                                                                         | 30,16%        | 17,15%        | 25,91%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 22,57%                                                                                         | 36,29%        | 21,71%        | 19,43%        |
| Botoșani                                 | 27,45%                                                                                         | 30,54%        | 22,60%        | 19,40%        |
| Brașov                                   | 25,61%                                                                                         | 33,54%        | 20,35%        | 20,51%        |
| Brăila                                   | 24,46%                                                                                         | 38,85%        | 18,83%        | 17,86%        |
| București                                | 36,97%                                                                                         | 36,58%        | 13,80%        | 12,64%        |
| Buzău                                    | 31,15%                                                                                         | 33,92%        | 21,04%        | 13,89%        |
| Caraș-Severin                            | 23,97%                                                                                         | 29,56%        | 22,51%        | 23,97%        |
| Călărași                                 | 29,48%                                                                                         | 30,37%        | 21,65%        | 18,50%        |
| Cluj                                     | 32,46%                                                                                         | 33,81%        | 16,60%        | 17,14%        |
| Constanța                                | 28,19%                                                                                         | 34,93%        | 20,07%        | 16,81%        |
| Covasna                                  | 32,35%                                                                                         | 29,39%        | 18,61%        | 19,65%        |
| Dâmbovița                                | 25,05%                                                                                         | 30,70%        | 26,12%        | 18,12%        |
| Dolj                                     | 28,75%                                                                                         | 29,78%        | 19,35%        | 22,12%        |
| Galați                                   | 33,33%                                                                                         | 34,81%        | 19,04%        | 12,82%        |
| Gorj                                     | 31,82%                                                                                         | 31,97%        | 17,46%        | 18,75%        |
| Harghita                                 | 26,12%                                                                                         | 32,84%        | 16,72%        | 24,33%        |
| Hunedoara                                | 29,43%                                                                                         | 33,48%        | 18,15%        | 18,94%        |
| Iași                                     | 27,99%                                                                                         | 32,25%        | 24,06%        | 15,70%        |
| Ilfov                                    | 26,24%                                                                                         | 35,02%        | 19,82%        | 18,91%        |
| Maramureș                                | 22,05%                                                                                         | 35,40%        | 21,90%        | 20,65%        |
| Mehedinți                                | 29,77%                                                                                         | 27,42%        | 14,62%        | 28,20%        |
| Mureș                                    | 22,57%                                                                                         | 29,01%        | 21,74%        | 26,68%        |
| Neamț                                    | 28,93%                                                                                         | 37,27%        | 18,63%        | 15,17%        |
| Olt                                      | 26,06%                                                                                         | 34,01%        | 20,05%        | 19,88%        |
| Prahova                                  | 26,65%                                                                                         | 34,36%        | 22,47%        | 16,52%        |
| Satu Mare                                | 24,26%                                                                                         | 30,83%        | 20,36%        | 24,55%        |
| Sălaj                                    | 26,72%                                                                                         | 30,42%        | 22,29%        | 20,57%        |
| Sibiu                                    | 27,36%                                                                                         | 34,55%        | 20,92%        | 17,18%        |
| Suceava                                  | 29,85%                                                                                         | 33,18%        | 21,24%        | 15,73%        |
| Teleorman                                | 30,81%                                                                                         | 31,35%        | 19,86%        | 17,97%        |
| Timiș                                    | 24,93%                                                                                         | 36,15%        | 17,28%        | 21,64%        |
| Tulcea                                   | 21,16%                                                                                         | 34,44%        | 25,73%        | 18,67%        |
| Vaslui                                   | 24,53%                                                                                         | 30,08%        | 27,78%        | 17,62%        |
| Vâlcea                                   | 28,27%                                                                                         | 32,31%        | 19,15%        | 20,27%        |
| Vrancea                                  | 29,07%                                                                                         | 29,62%        | 18,58%        | 22,72%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>28,40%</b>                                                                                  | <b>33,43%</b> | <b>19,77%</b> | <b>18,39%</b> |

Tabelul V.29: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 15, testul 1 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit, pentru răspunsul la itemul 15 din testul 2, codul |               |               |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                          | 2                                                                                              | 1             | 0             | 9             |
| Alba                                     | 35,08%                                                                                         | 28,95%        | 20,85%        | 15,12%        |
| Arad                                     | 23,45%                                                                                         | 28,84%        | 25,34%        | 22,37%        |
| Argeș                                    | 37,91%                                                                                         | 30,64%        | 19,61%        | 11,84%        |
| Bacău                                    | 35,95%                                                                                         | 27,48%        | 22,59%        | 13,98%        |
| Bihor                                    | 32,26%                                                                                         | 25,94%        | 19,10%        | 22,71%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 28,24%                                                                                         | 28,94%        | 27,84%        | 14,98%        |
| Botoșani                                 | 35,11%                                                                                         | 26,13%        | 20,80%        | 17,96%        |
| Brașov                                   | 38,60%                                                                                         | 27,20%        | 17,97%        | 16,22%        |
| Brăila                                   | 30,73%                                                                                         | 29,41%        | 24,45%        | 15,42%        |
| București                                | 52,38%                                                                                         | 27,00%        | 11,45%        | 9,18%         |
| Buzău                                    | 38,63%                                                                                         | 26,09%        | 23,45%        | 11,83%        |
| Caraș-Severin                            | 29,54%                                                                                         | 25,45%        | 24,68%        | 20,33%        |
| Călărași                                 | 26,52%                                                                                         | 27,53%        | 27,62%        | 18,32%        |
| Cluj                                     | 44,70%                                                                                         | 25,25%        | 17,33%        | 12,73%        |
| Constanța                                | 36,33%                                                                                         | 27,33%        | 21,91%        | 14,42%        |
| Covasna                                  | 33,77%                                                                                         | 21,01%        | 22,51%        | 22,70%        |
| Dâmbovița                                | 30,13%                                                                                         | 28,45%        | 26,53%        | 14,89%        |
| Dolj                                     | 37,59%                                                                                         | 24,36%        | 18,10%        | 19,95%        |
| Galați                                   | 40,49%                                                                                         | 29,23%        | 19,76%        | 10,53%        |
| Gorj                                     | 37,36%                                                                                         | 27,28%        | 19,84%        | 15,52%        |
| Harghita                                 | 34,50%                                                                                         | 19,65%        | 22,68%        | 23,16%        |
| Hunedoara                                | 36,10%                                                                                         | 30,39%        | 18,05%        | 15,46%        |
| Iași                                     | 37,32%                                                                                         | 25,30%        | 25,30%        | 12,08%        |
| Ilfov                                    | 30,60%                                                                                         | 30,79%        | 20,84%        | 17,77%        |
| Maramureș                                | 32,11%                                                                                         | 30,80%        | 22,07%        | 15,02%        |
| Mehedinți                                | 39,23%                                                                                         | 27,90%        | 13,54%        | 19,34%        |
| Mureș                                    | 31,34%                                                                                         | 22,36%        | 22,93%        | 23,38%        |
| Neamț                                    | 37,66%                                                                                         | 27,20%        | 22,11%        | 13,03%        |
| Olt                                      | 30,80%                                                                                         | 28,11%        | 25,14%        | 15,96%        |
| Prahova                                  | 29,14%                                                                                         | 32,10%        | 25,93%        | 12,84%        |
| Satu Mare                                | 32,50%                                                                                         | 23,53%        | 23,33%        | 20,64%        |
| Sălaj                                    | 34,68%                                                                                         | 23,86%        | 21,90%        | 19,56%        |
| Sibiu                                    | 37,32%                                                                                         | 26,62%        | 22,12%        | 13,94%        |
| Suceava                                  | 36,09%                                                                                         | 28,24%        | 22,46%        | 13,20%        |
| Teleorman                                | 34,13%                                                                                         | 29,23%        | 18,18%        | 18,46%        |
| Timiș                                    | 36,69%                                                                                         | 26,63%        | 20,32%        | 16,37%        |
| Tulcea                                   | 22,08%                                                                                         | 34,20%        | 27,27%        | 16,45%        |
| Vaslui                                   | 34,97%                                                                                         | 26,35%        | 22,30%        | 16,39%        |
| Vâlcea                                   | 36,99%                                                                                         | 27,31%        | 21,61%        | 14,09%        |
| Vrancea                                  | 31,06%                                                                                         | 27,50%        | 21,52%        | 19,93%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>36,56%</b>                                                                                  | <b>27,17%</b> | <b>20,93%</b> | <b>15,35%</b> |

Tabelul V.30: Procentajul elevilor cărora li s-a atribuit codul 2, 1, 0, respectiv 9, pentru răspunsul la itemul 15, testul 2 din cadrul Evaluării naționale la finalul clasei a VI-a, proba de matematică și științe, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul de elevi pentru care au fost introduse înregistrări valide <sup>2</sup> în baza de date ENVI 2016, proba de matematică și științe |               |               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|                                          | rural                                                                                                                                         | urban         | total         |
| Alba                                     | 61,54%                                                                                                                                        | 69,65%        | 66,37%        |
| Arad                                     | 45,08%                                                                                                                                        | 32,10%        | 37,94%        |
| Argeș                                    | 47,70%                                                                                                                                        | 68,37%        | 57,91%        |
| Bacău                                    | 63,47%                                                                                                                                        | 64,61%        | 63,94%        |
| Bihor                                    | 14,43%                                                                                                                                        | 39,46%        | 27,47%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 86,34%                                                                                                                                        | 74,05%        | 81,78%        |
| Botoșani                                 | 65,21%                                                                                                                                        | 76,36%        | 69,36%        |
| Brașov                                   | 73,32%                                                                                                                                        | 81,24%        | 78,72%        |
| Brăila                                   | 58,26%                                                                                                                                        | 62,71%        | 60,92%        |
| București                                | -                                                                                                                                             | 66,10%        | 66,10%        |
| Buzău                                    | 60,06%                                                                                                                                        | 78,04%        | 67,70%        |
| Caraș-Severin                            | 57,33%                                                                                                                                        | 64,03%        | 61,10%        |
| Călărași                                 | 75,13%                                                                                                                                        | 87,44%        | 79,56%        |
| Cluj                                     | 44,95%                                                                                                                                        | 57,18%        | 53,38%        |
| Constanța                                | 78,59%                                                                                                                                        | 80,43%        | 79,76%        |
| Covasna                                  | 52,76%                                                                                                                                        | 51,49%        | 52,12%        |
| Dâmbovița                                | 39,11%                                                                                                                                        | 30,58%        | 36,28%        |
| Dolj                                     | 54,94%                                                                                                                                        | 59,28%        | 57,16%        |
| Galati                                   | 37,39%                                                                                                                                        | 59,77%        | 48,38%        |
| Giurgiu                                  | 3,05%                                                                                                                                         | 0,00%         | 2,19%         |
| Gorj                                     | 66,73%                                                                                                                                        | 78,90%        | 73,03%        |
| Harghita                                 | 40,42%                                                                                                                                        | 42,91%        | 41,51%        |
| Hunedoara                                | 69,86%                                                                                                                                        | 79,07%        | 77,34%        |
| Ialomița                                 | 1,48%                                                                                                                                         | 35,14%        | 16,21%        |
| Iași                                     | 44,39%                                                                                                                                        | 36,32%        | 41,15%        |
| Ilfov                                    | 67,18%                                                                                                                                        | 76,11%        | 71,17%        |
| Maramureș                                | 56,61%                                                                                                                                        | 58,65%        | 57,81%        |
| Mehedinți                                | 32,19%                                                                                                                                        | 33,58%        | 32,86%        |
| Mureș                                    | 60,46%                                                                                                                                        | 55,67%        | 57,90%        |
| Neamț                                    | 86,07%                                                                                                                                        | 89,63%        | 87,34%        |
| Olt                                      | 57,85%                                                                                                                                        | 57,81%        | 57,83%        |
| Prahova                                  | 14,58%                                                                                                                                        | 20,02%        | 17,18%        |
| Satu Mare                                | 51,65%                                                                                                                                        | 65,20%        | 58,20%        |
| Sălaj                                    | 59,80%                                                                                                                                        | 80,72%        | 68,62%        |
| Sibiu                                    | 33,29%                                                                                                                                        | 63,39%        | 51,50%        |
| Suceava                                  | 70,55%                                                                                                                                        | 73,01%        | 71,56%        |
| Teleorman                                | 35,33%                                                                                                                                        | 72,94%        | 49,19%        |
| Timiș                                    | 36,21%                                                                                                                                        | 38,08%        | 37,34%        |
| Tulcea                                   | 22,68%                                                                                                                                        | 24,03%        | 23,30%        |
| Vaslui                                   | 25,78%                                                                                                                                        | 34,17%        | 28,81%        |
| Vâlcea                                   | 81,76%                                                                                                                                        | 68,60%        | 74,65%        |
| Vrancea                                  | 66,75%                                                                                                                                        | 59,87%        | 64,19%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>50,88%</b>                                                                                                                                 | <b>59,83%</b> | <b>55,60%</b> |

Tabelul V.31: Procentajul de elevi pentru care la data de 6 septembrie 2016 existau înregistrări valide în baza de date ENVI 2016, proba de matematică și științe, calculat prin raportare la numărul total de elevi de clasa a VI-a înregistrați în SIIIR în anul școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

<sup>2</sup> Prin înregistrare validă se înțelege o înregistrare din baza de date care conține codurile alocate elevului la toți itemii din testul ENVI administrat la proba de matematică și științe.

| Județ                                    | C 1           | C 2           | C 3           | C 4           | C 5           | C 6           |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Alba                                     | 56,91%        | 55,61%        | 50,81%        | 36,23%        | 27,55%        | 24,25%        |
| Arad                                     | 49,86%        | 47,39%        | 42,59%        | 26,83%        | 20,28%        | 16,21%        |
| Argeș                                    | 59,24%        | 56,64%        | 52,42%        | 38,53%        | 29,69%        | 26,96%        |
| Bacău                                    | 57,63%        | 55,54%        | 50,11%        | 36,81%        | 28,48%        | 24,91%        |
| Bihor                                    | 52,23%        | 52,31%        | 46,47%        | 31,36%        | 24,04%        | 20,95%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 54,44%        | 51,67%        | 45,66%        | 32,16%        | 24,26%        | 20,77%        |
| Botoșani                                 | 53,24%        | 49,57%        | 44,69%        | 31,62%        | 23,57%        | 21,84%        |
| Brașov                                   | 55,80%        | 52,08%        | 47,21%        | 33,70%        | 26,62%        | 24,33%        |
| Brăila                                   | 56,46%        | 53,18%        | 48,40%        | 34,79%        | 27,41%        | 24,68%        |
| București                                | 62,38%        | 60,22%        | 55,10%        | 43,04%        | 33,86%        | 32,45%        |
| Buzău                                    | 55,40%        | 52,76%        | 47,43%        | 34,75%        | 25,60%        | 24,65%        |
| Caraș-Severin                            | 52,43%        | 50,44%        | 45,98%        | 30,82%        | 25,21%        | 20,98%        |
| Călărași                                 | 51,45%        | 48,95%        | 43,12%        | 28,87%        | 21,75%        | 19,91%        |
| Cluj                                     | 60,13%        | 56,78%        | 51,35%        | 38,55%        | 30,13%        | 28,07%        |
| Constanța                                | 53,42%        | 50,40%        | 45,16%        | 32,62%        | 24,71%        | 23,30%        |
| Covasna                                  | 51,73%        | 51,92%        | 44,78%        | 29,11%        | 23,93%        | 20,31%        |
| Dâmbovița                                | 52,46%        | 50,11%        | 45,15%        | 30,58%        | 23,13%        | 20,15%        |
| Dolj                                     | 56,46%        | 54,82%        | 50,02%        | 35,70%        | 28,23%        | 25,21%        |
| Galați                                   | 60,36%        | 56,94%        | 53,56%        | 39,62%        | 30,83%        | 28,00%        |
| Gorj                                     | 56,16%        | 53,40%        | 48,38%        | 34,37%        | 26,71%        | 24,84%        |
| Harghita                                 | 50,22%        | 50,08%        | 43,29%        | 27,06%        | 22,40%        | 18,36%        |
| Hunedoara                                | 56,05%        | 54,12%        | 49,78%        | 34,76%        | 26,89%        | 23,51%        |
| Iași                                     | 54,04%        | 49,98%        | 45,47%        | 32,64%        | 24,57%        | 22,53%        |
| Ifov                                     | 52,61%        | 50,39%        | 44,84%        | 30,31%        | 22,53%        | 20,64%        |
| Maramureș                                | 52,53%        | 49,13%        | 44,07%        | 29,81%        | 22,84%        | 20,07%        |
| Mehedinți                                | 59,77%        | 57,70%        | 54,05%        | 39,32%        | 31,93%        | 25,98%        |
| Mureș                                    | 51,59%        | 50,31%        | 45,32%        | 29,74%        | 23,23%        | 19,52%        |
| Neamț                                    | 56,06%        | 52,19%        | 47,39%        | 34,46%        | 26,42%        | 23,87%        |
| Olt                                      | 55,37%        | 52,57%        | 48,31%        | 34,10%        | 27,32%        | 23,24%        |
| Prahova                                  | 58,00%        | 53,34%        | 47,42%        | 34,76%        | 24,99%        | 23,22%        |
| Satu Mare                                | 51,89%        | 50,92%        | 45,34%        | 30,26%        | 23,86%        | 19,64%        |
| Sălaj                                    | 55,42%        | 53,34%        | 48,20%        | 33,01%        | 25,57%        | 21,47%        |
| Sibiu                                    | 54,17%        | 52,28%        | 47,00%        | 32,99%        | 25,20%        | 22,80%        |
| Suceava                                  | 60,39%        | 58,10%        | 53,95%        | 39,61%        | 30,68%        | 26,27%        |
| Teleorman                                | 58,39%        | 56,68%        | 52,61%        | 37,06%        | 29,24%        | 25,11%        |
| Timiș                                    | 54,48%        | 52,90%        | 48,09%        | 33,45%        | 25,03%        | 22,21%        |
| Tulcea                                   | 50,59%        | 48,88%        | 44,41%        | 28,77%        | 22,37%        | 18,70%        |
| Vaslui                                   | 52,06%        | 47,72%        | 42,11%        | 29,14%        | 23,07%        | 21,19%        |
| Vâlcea                                   | 56,07%        | 52,92%        | 48,17%        | 34,01%        | 26,85%        | 23,21%        |
| Vrancea                                  | 55,75%        | 53,03%        | 48,55%        | 33,83%        | 27,04%        | 22,70%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>55,92%</b> | <b>53,39%</b> | <b>48,42%</b> | <b>34,59%</b> | <b>26,78%</b> | <b>24,00%</b> |

Tabelul V.32: Procentajul mediu de rezolvare a cerințelor aferente fiecărei competențe, la nivel de județ, conform codurilor atribuite elevilor la itemii testelor din cadrul probei de matematică și științe din cadrul ENVI, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                    | C 1          | C 2          | C 3          | C 4          | C 5          | C 6          |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alba                                     | 9,78%        | 7,50%        | 5,08%        | 3,00%        | 2,76%        | 2,23%        |
| Arad                                     | 3,51%        | 2,71%        | 1,46%        | 0,66%        | 0,79%        | 0,60%        |
| Argeș                                    | 10,96%       | 8,78%        | 5,87%        | 3,69%        | 3,62%        | 2,61%        |
| Bacău                                    | 9,91%        | 6,78%        | 5,80%        | 3,15%        | 3,44%        | 2,51%        |
| Bihor                                    | 5,40%        | 4,38%        | 3,05%        | 1,46%        | 1,27%        | 0,70%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 6,69%        | 4,26%        | 3,10%        | 1,64%        | 2,02%        | 1,50%        |
| Botoșani                                 | 7,26%        | 5,45%        | 4,11%        | 2,13%        | 2,57%        | 1,81%        |
| Brașov                                   | 8,69%        | 6,16%        | 4,68%        | 2,74%        | 2,82%        | 1,97%        |
| Brăila                                   | 8,46%        | 6,82%        | 4,80%        | 1,42%        | 2,02%        | 1,42%        |
| București                                | 11,94%       | 10,30%       | 7,47%        | 4,89%        | 5,29%        | 3,92%        |
| Buzău                                    | 8,56%        | 5,96%        | 4,30%        | 3,05%        | 2,39%        | 1,87%        |
| Caraș-Severin                            | 6,73%        | 5,61%        | 3,24%        | 1,18%        | 2,31%        | 1,12%        |
| Călărași                                 | 4,73%        | 3,44%        | 2,97%        | 1,72%        | 1,94%        | 1,33%        |
| Cluj                                     | 11,43%       | 7,49%        | 5,94%        | 3,87%        | 4,39%        | 3,38%        |
| Constanța                                | 6,79%        | 5,25%        | 3,96%        | 2,59%        | 2,51%        | 1,87%        |
| Covasna                                  | 4,51%        | 3,70%        | 3,25%        | 1,35%        | 1,81%        | 1,44%        |
| Dâmbovița                                | 6,61%        | 5,14%        | 3,56%        | 2,09%        | 2,26%        | 1,75%        |
| Dolj                                     | 9,97%        | 7,43%        | 6,07%        | 3,87%        | 3,71%        | 2,89%        |
| Galați                                   | 12,61%       | 9,60%        | 6,23%        | 3,61%        | 4,32%        | 3,37%        |
| Gorj                                     | 8,01%        | 6,65%        | 4,82%        | 2,53%        | 2,80%        | 1,98%        |
| Harghita                                 | 3,40%        | 3,63%        | 3,01%        | 0,77%        | 1,08%        | 0,62%        |
| Hunedoara                                | 9,53%        | 7,53%        | 4,75%        | 3,00%        | 3,26%        | 1,82%        |
| Iași                                     | 7,76%        | 4,85%        | 3,57%        | 2,96%        | 2,80%        | 2,08%        |
| Ilfov                                    | 5,41%        | 4,04%        | 2,84%        | 1,56%        | 1,56%        | 1,19%        |
| Maramureș                                | 6,50%        | 4,32%        | 3,04%        | 1,84%        | 1,73%        | 1,28%        |
| Mehedinți                                | 14,63%       | 12,08%       | 6,31%        | 4,70%        | 5,10%        | 2,82%        |
| Mureș                                    | 6,65%        | 5,66%        | 3,82%        | 1,97%        | 2,34%        | 1,45%        |
| Neamț                                    | 8,65%        | 6,09%        | 4,15%        | 2,61%        | 2,56%        | 2,11%        |
| Olt                                      | 8,72%        | 6,86%        | 4,16%        | 2,26%        | 3,23%        | 2,21%        |
| Prahova                                  | 7,92%        | 3,84%        | 3,38%        | 1,40%        | 2,56%        | 1,86%        |
| Satu Mare                                | 6,13%        | 4,87%        | 3,94%        | 1,66%        | 2,00%        | 1,61%        |
| Sălaj                                    | 7,41%        | 5,26%        | 4,88%        | 2,41%        | 1,52%        | 2,09%        |
| Sibiu                                    | 6,96%        | 5,83%        | 3,80%        | 1,78%        | 2,42%        | 1,04%        |
| Suceava                                  | 13,13%       | 10,54%       | 7,21%        | 4,26%        | 4,37%        | 2,75%        |
| Teleorman                                | 10,93%       | 7,08%        | 5,57%        | 2,20%        | 3,37%        | 2,47%        |
| Timiș                                    | 6,60%        | 5,66%        | 4,07%        | 2,53%        | 2,15%        | 1,92%        |
| Tulcea                                   | 5,72%        | 5,51%        | 4,03%        | 2,75%        | 2,75%        | 1,91%        |
| Vaslui                                   | 4,66%        | 3,08%        | 2,18%        | 1,05%        | 0,60%        | 0,83%        |
| Vâlcea                                   | 9,02%        | 6,74%        | 4,41%        | 2,93%        | 2,73%        | 1,52%        |
| Vrancea                                  | 8,16%        | 6,54%        | 4,50%        | 3,06%        | 3,20%        | 1,90%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>8,60%</b> | <b>6,57%</b> | <b>4,72%</b> | <b>2,79%</b> | <b>2,96%</b> | <b>2,12%</b> |

Tabelul V.33: Procentajul de elevi care au rezolvat complet și corect cerințele aferente fiecărei competențe, la nivel de județ, la testele din cadrul probei de matematică și științe din cadrul ENVI, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                                  | Scor mediu în rural | Scor mediu în urban | Scor mediu la nivel de județ | Diferență scor urban-rural |
|----------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| Alba                                   | 488                 | 512                 | 503                          | 24                         |
| Arad                                   | 486                 | 489                 | 487                          | 3                          |
| Argeș                                  | 492                 | 517                 | 507                          | 25                         |
| Bacău                                  | 492                 | 519                 | 503                          | 26                         |
| Bihor                                  | 480                 | 500                 | 495                          | 20                         |
| Bistrița-Năsăud                        | 488                 | 511                 | 495                          | 23                         |
| Botoșani                               | 482                 | 511                 | 494                          | 29                         |
| Brașov                                 | 473                 | 510                 | 499                          | 37                         |
| Brăila                                 | 486                 | 510                 | 501                          | 23                         |
| București                              | -                   | 514                 | 514                          | -                          |
| Buzău                                  | 488                 | 511                 | 499                          | 24                         |
| Caraș-Severin                          | 494                 | 495                 | 494                          | 1                          |
| Călărași                               | 482                 | 503                 | 491                          | 21                         |
| Cluj                                   | 483                 | 516                 | 507                          | 32                         |
| Constanța                              | 478                 | 506                 | 496                          | 28                         |
| Covasna                                | 479                 | 507                 | 493                          | 29                         |
| Dâmbovița                              | 484                 | 516                 | 493                          | 32                         |
| Dolj                                   | 486                 | 517                 | 502                          | 31                         |
| Galați                                 | 492                 | 519                 | 508                          | 27                         |
| Gorj                                   | 491                 | 508                 | 500                          | 17                         |
| Harghita                               | 487                 | 494                 | 490                          | 7                          |
| Hunedoara                              | 497                 | 501                 | 501                          | 5                          |
| Iași                                   | 482                 | 520                 | 496                          | 38                         |
| Ilfov                                  | 487                 | 499                 | 493                          | 12                         |
| Maramureș                              | 485                 | 497                 | 492                          | 12                         |
| Mehedinți                              | 509                 | 508                 | 508                          | -1                         |
| Mureș                                  | 480                 | 504                 | 492                          | 24                         |
| Neamț                                  | 489                 | 517                 | 499                          | 28                         |
| Olt                                    | 490                 | 511                 | 499                          | 20                         |
| Prahova                                | 494                 | 501                 | 500                          | 8                          |
| Satu Mare                              | 482                 | 503                 | 493                          | 21                         |
| Sălaj                                  | 489                 | 507                 | 498                          | 17                         |
| Sibiu                                  | 471                 | 506                 | 497                          | 35                         |
| Suceava                                | 502                 | 517                 | 508                          | 15                         |
| Teleorman                              | 494                 | 515                 | 505                          | 21                         |
| Timiș                                  | 483                 | 507                 | 498                          | 24                         |
| Tulcea                                 | 480                 | 502                 | 491                          | 22                         |
| Vaslui                                 | 481                 | 504                 | 491                          | 23                         |
| Vâlcea                                 | 489                 | 510                 | 499                          | 21                         |
| Vrancea                                | 492                 | 513                 | 499                          | 22                         |
| <b>Valoare medie la nivel național</b> | <b>487</b>          | <b>510</b>          | <b>500</b>                   | <b>23</b>                  |

Tabelul V.34: Scorul mediu înregistrat la nivel de județ la testele din cadrul probei de matematică și științe din cadrul ENVI, an școlar 2015-2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.

| Județ                                    | Procentajul de elevi care au răspuns corect și complet la: |                     |              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
|                                          | cel mult un item                                           | cel mult trei itemi | toți itemii  |
| Alba                                     | 3,44%                                                      | 14,81%              | 0,92%        |
| Arad                                     | 5,96%                                                      | 23,69%              | 0,07%        |
| Argeș                                    | 2,40%                                                      | 12,68%              | 1,11%        |
| Bacău                                    | 2,77%                                                      | 14,18%              | 1,03%        |
| Bihor                                    | 4,57%                                                      | 17,98%              | 0,32%        |
| Bistrița-Năsăud                          | 3,14%                                                      | 16,75%              | 0,30%        |
| Botoșani                                 | 4,29%                                                      | 19,54%              | 0,64%        |
| Brașov                                   | 4,40%                                                      | 19,17%              | 0,57%        |
| Brăila                                   | 4,15%                                                      | 17,63%              | 0,16%        |
| București                                | 1,28%                                                      | 9,57%               | 1,43%        |
| Buzău                                    | 3,33%                                                      | 16,32%              | 0,73%        |
| Caraș-Severin                            | 4,30%                                                      | 19,64%              | 0,19%        |
| Călărași                                 | 4,95%                                                      | 20,74%              | 0,26%        |
| Cluj                                     | 2,80%                                                      | 13,12%              | 1,21%        |
| Constanța                                | 3,98%                                                      | 19,40%              | 0,62%        |
| Covasna                                  | 4,69%                                                      | 18,23%              | 0,36%        |
| Dâmbovița                                | 5,03%                                                      | 19,82%              | 0,51%        |
| Dolj                                     | 4,06%                                                      | 16,21%              | 1,13%        |
| Galați                                   | 1,31%                                                      | 11,66%              | 1,51%        |
| Gorj                                     | 2,80%                                                      | 15,24%              | 0,82%        |
| Harghita                                 | 4,63%                                                      | 19,98%              | 0,15%        |
| Hunedoara                                | 3,15%                                                      | 15,62%              | 0,78%        |
| Iași                                     | 4,74%                                                      | 19,20%              | 1,05%        |
| Ilfov                                    | 3,12%                                                      | 19,91%              | 0,50%        |
| Maramureș                                | 4,40%                                                      | 19,35%              | 0,49%        |
| Mehedinți                                | 2,28%                                                      | 12,75%              | 1,34%        |
| Mureș                                    | 5,76%                                                      | 22,35%              | 0,68%        |
| Neamț                                    | 3,96%                                                      | 17,08%              | 0,69%        |
| Olt                                      | 4,73%                                                      | 18,50%              | 0,93%        |
| Prahova                                  | 2,44%                                                      | 13,27%              | 0,58%        |
| Satu Mare                                | 5,36%                                                      | 19,57%              | 0,34%        |
| Sălaj                                    | 3,86%                                                      | 16,59%              | 0,32%        |
| Sibiu                                    | 4,59%                                                      | 19,41%              | 0,49%        |
| Suceava                                  | 2,60%                                                      | 12,22%              | 1,35%        |
| Teleorman                                | 3,16%                                                      | 14,78%              | 0,48%        |
| Timiș                                    | 2,99%                                                      | 15,02%              | 0,84%        |
| Tulcea                                   | 5,51%                                                      | 20,55%              | 0,85%        |
| Vaslui                                   | 3,61%                                                      | 18,35%              | 0,15%        |
| Vâlcea                                   | 3,73%                                                      | 18,12%              | 0,72%        |
| Vrancea                                  | 3,53%                                                      | 16,19%              | 0,51%        |
| <b>Procentaj mediu la nivel național</b> | <b>3,56%</b>                                               | <b>16,47%</b>       | <b>0,78%</b> |

Tabelul V.35: Procentajul de elevi care au răspuns corect la numărul de itemi specificat, la proba de matematică și științe din cadrul ENVI 2016.

Sursa: CNEE, Baza de date ENVI 2016.



| Județ                 | Coeficienții de corelație Pearson între scorul mediu calculat la nivel de școală la proba de matematică și științe de la ENVI 2016 și media calculată la nivel de școală la ENVIII 2016 |              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       | rural                                                                                                                                                                                   | urban        |
| Alba                  | 0,324                                                                                                                                                                                   | 0,596        |
| Arad                  | 0,125                                                                                                                                                                                   | 0,419        |
| Argeș                 | 0,368                                                                                                                                                                                   | 0,597        |
| Bacău                 | 0,017                                                                                                                                                                                   | 0,740        |
| Bihor                 | 0,087                                                                                                                                                                                   | 0,910        |
| Bistrița-Năsăud       | 0,283                                                                                                                                                                                   | 0,723        |
| Botoșani              | 0,178                                                                                                                                                                                   | 0,773        |
| Brașov                | 0,532                                                                                                                                                                                   | 0,834        |
| Brăila                | -0,104                                                                                                                                                                                  | 0,526        |
| București             |                                                                                                                                                                                         | 0,828        |
| Buzău                 | 0,173                                                                                                                                                                                   | 0,719        |
| Caraș-Severin         | -0,513                                                                                                                                                                                  | 0,532        |
| Călărași              | 0,432                                                                                                                                                                                   | 0,528        |
| Cluj                  | 0,352                                                                                                                                                                                   | 0,855        |
| Constanța             | 0,633                                                                                                                                                                                   | 0,851        |
| Covasna               | 0,677                                                                                                                                                                                   | 0,529        |
| Dâmbovița             | 0,436                                                                                                                                                                                   | 0,878        |
| Dolj                  | 0,129                                                                                                                                                                                   | 0,527        |
| Galați                | 0,452                                                                                                                                                                                   | 0,738        |
| Gorj                  | 0,082                                                                                                                                                                                   | 0,767        |
| Harghita              | 0,251                                                                                                                                                                                   | 0,422        |
| Hunedoara             | 0,368                                                                                                                                                                                   | 0,817        |
| Iași                  | 0,099                                                                                                                                                                                   | 0,792        |
| Ilfov                 | 0,134                                                                                                                                                                                   | 0,663        |
| Maramureș             | 0,517                                                                                                                                                                                   | 0,721        |
| Mehedinți             | -0,520                                                                                                                                                                                  | 0,841        |
| Mureș                 | 0,171                                                                                                                                                                                   | 0,898        |
| Neamț                 | 0,514                                                                                                                                                                                   | 0,802        |
| Olt                   | 0,185                                                                                                                                                                                   | 0,812        |
| Prahova               | 0,570                                                                                                                                                                                   | 0,687        |
| Satu Mare             | 0,019                                                                                                                                                                                   | 0,809        |
| Sălaj                 | -0,227                                                                                                                                                                                  | 0,392        |
| Sibiu                 | 0,422                                                                                                                                                                                   | 0,744        |
| Suceava               | 0,343                                                                                                                                                                                   | 0,512        |
| Teleorman             | 0,281                                                                                                                                                                                   | 0,451        |
| Timiș                 | 0,703                                                                                                                                                                                   | 0,895        |
| Tulcea                | 0,486                                                                                                                                                                                   | 0,296        |
| Vaslui                | 0,105                                                                                                                                                                                   | 0,778        |
| Vâlcea                | 0,147                                                                                                                                                                                   | 0,583        |
| Vrancea               | 0,149                                                                                                                                                                                   | 0,816        |
| <b>Nivel național</b> | <b>0,267</b>                                                                                                                                                                            | <b>0,728</b> |

Tabelul V.36: Coeficienții de corelație Pearson între scorul mediu calculat la nivel de școală la proba de matematică și științe de la ENVI 2016 și media calculată la nivel de școală la Evaluarea Națională pentru absolvenții clasei a VIII-a în sesiunea iunie 2016, pentru școlile care la data de 6septembrie 2016 au avut cel puțin 20 de înregistrări valide în baza de date ENVI 2016.

Sursa: CNEE.



## V.1 LISTA TABELELOR

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABELUL I.1: ALOCAREA ITEMILOR ÎN CADRUL TESTELOR ENVI, MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE .....                                                                                                                                                                             | 7  |
| TABELUL I.2: ALOCAREA ITEMILOR ÎN CADRUL UNITĂȚILOR DIN TESTELE ENVI, MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE .....                                                                                                                                                               | 7  |
| TABELUL II.1: SITUAȚII STATISTICE – NUMĂR DE UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - REFERITOARE LA COLECTAREA REZULTATELOR DE LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ÎN BAZA DE DATE ENVI 2016. ....                                                                       | 12 |
| TABELUL II.2: SITUAȚII STATISTICE – NUMĂR DE ELEVİ - REFERITOARE LA COLECTAREA REZULTATELOR DE LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ÎN BAZA DE DATE ENVI 2016. ....                                                                                       | 12 |
| TABELUL III.1: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C1 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                     | 44 |
| TABELUL III.2: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C2 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                     | 44 |
| TABELUL III.3: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C3 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                     | 44 |
| TABELUL III.4: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C4 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                     | 44 |
| TABELUL III.5: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C5 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                     | 45 |
| TABELUL III.6: SITUAȚIA STATISTICĂ REFERITOARE LA PROCENTAJUL DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE COMPETENȚEI C6 LA TESTELE PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                     | 45 |
| TABELUL V.1: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 1, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                     | 64 |
| TABELUL V.2: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 1, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                     | 65 |
| TABELUL V.3: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 2, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                     | 66 |
| TABELUL V.4: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 2, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                     | 67 |
| TABELUL V.5: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 3, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                     | 68 |
| TABELUL V.6: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 3, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                     | 69 |
| TABELUL V.7: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 4, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....  | 70 |
| TABELUL V.8: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 4, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....  | 71 |
| TABELUL V.9: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 5, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                     | 72 |
| TABELUL V.10: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 5, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                    | 73 |
| TABELUL V.11: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 6, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                 | 74 |
| TABELUL V.12: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 6, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                 | 75 |
| TABELUL V.13: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 7, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. .... | 76 |
| TABELUL V.14: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 7, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. .... | 77 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABELUL V.15: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 8, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                          | 78 |
| TABELUL V.16: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 8, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                          | 79 |
| TABELUL V.17: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 00, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 9, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016..                                                                                                                                                   | 80 |
| TABELUL V.18: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 00, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 9, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016..                                                                                                                                                   | 81 |
| TABELUL V.19: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 10, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                      | 82 |
| TABELUL V.20: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 10, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                      | 83 |
| TABELUL V.21: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 11, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                      | 84 |
| TABELUL V.22: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 11, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                      | 85 |
| TABELUL V.23: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 00, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 12, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016..                                                                                                                                                  | 86 |
| TABELUL V.24: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 00, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 12, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016..                                                                                                                                                  | 87 |
| TABELUL V.25: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 13, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                      | 88 |
| TABELUL V.26: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 13, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                      | 89 |
| TABELUL V.27: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 14, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                      | 90 |
| TABELUL V.28: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 21, 11, 12, 13, 00, 01, RESPECTIV 99, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 14, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                      | 91 |
| TABELUL V.29: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 15, TESTUL 1 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                      | 92 |
| TABELUL V.30: PROCENTAJUL ELEVILOR CĂRORA LI S-A ATRIBUIT CODUL 2, 1, 0, RESPECTIV 9, PENTRU RĂSPUNSUL LA ITEMUL 15, TESTUL 2 DIN CADRUL EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                      | 93 |
| TABELUL V.31: PROCENTAJUL DE ELEVI PENTRU CARE LA DATA DE 6 SEPTEMBRIE 2016 EXISTAU ÎNREGISTRĂRI VALIDE ÎN BAZA DE DATE ENVI 2016, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, CALCULAT PRIN RAPORTARE LA NUMĂRUL TOTAL DE ELEVI DE CLASA A VI-A ÎNREGISTRAȚI ÎN SIIIR ÎN ANUL ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                             | 94 |
| TABELUL V.32: PROCENTAJUL MEDIU DE REZOLVARE A CERINȚELOR AFERENTE FIECĂREI COMPETENȚE, LA NIVEL DE JUDEȚ, CONFORM CODURILOR ATRIBUITE ELEVILOR LA ITEMII TESTELOR DIN CADRUL PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DIN CADRUL ENVI, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                              | 95 |
| TABELUL V.33: PROCENTAJUL DE ELEVI CARE AU REZOLVAT COMPLET ȘI CORECT CERINȚELE AFERENTE FIECĂREI COMPETENȚE, LA NIVEL DE JUDEȚ, LA TESTELE DIN CADRUL PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DIN CADRUL ENVI, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                                     | 96 |
| TABELUL V.34: SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA TESTELE DIN CADRUL PROBEI DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DIN CADRUL ENVI, AN ȘCOLAR 2015-2016. ....                                                                                                                                                                                                                                             | 97 |
| TABELUL V.35: PROCENTAJUL DE ELEVI CARE AU RĂSPUNS CORECT LA NUMĂRUL DE ITEMI SPECIFICAT, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DIN CADRUL ENVI 2016. ....                                                                                                                                                                                                                                                | 98 |
| TABELUL V.36: COEFICIENȚII DE CORELAȚIE PEARSON ÎNTRE SCORUL MEDIU CALCULAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2016 ȘI MEDIA CALCULATĂ LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A ÎN SEȘIUNEA IUNIE 2016, PENTRU ȘCOLILE CARE LA DATA DE 6 SEPTEMBRIE 2016 AU AVUT CEL PUȚIN 20 DE ÎNREGISTRĂRI VALIDE ÎN BAZA DE DATE ENVI 2016. .... | 99 |

## V.2 LISTA FIGURILOR DIN TEXT

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURA II.1: ORGANIZAREA EVALUĂRII NAȚIONALE LA FINALUL CLASEI A VI-A .....                                                               | 11 |
| FIGURA III.1: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 1 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 13 |
| FIGURA III.2: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 1 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 14 |
| FIGURA III.3: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 2 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 15 |
| FIGURA III.4: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 2 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 16 |
| FIGURA III.5: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 3 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 16 |
| FIGURA III.6: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 3 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 17 |
| FIGURA III.7: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 4 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 18 |
| FIGURA III.8: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 4 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 19 |
| FIGURA III.9: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 5 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....   | 20 |
| FIGURA III.10: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 5 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 21 |
| FIGURA III.11: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 6 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 22 |
| FIGURA III.12: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 6 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 23 |
| FIGURA III.13: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 7 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 25 |
| FIGURA III.14: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 7 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 26 |
| FIGURA III.15: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 8 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 27 |
| FIGURA III.16: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 8 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 28 |
| FIGURA III.17: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 9 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 29 |
| FIGURA III.18: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 9 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....  | 30 |
| FIGURA III.19: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 10 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ..... | 31 |
| FIGURA III.20: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 10 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ..... | 32 |
| FIGURA III.21: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 11 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ..... | 33 |
| FIGURA III.22: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 11 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ..... | 35 |
| FIGURA III.23: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 12 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ..... | 36 |
| FIGURA III.24: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 12 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ..... | 36 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURA III.25: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 13 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37 |
| FIGURA III.26: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 13 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38 |
| FIGURA III.27: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 14 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39 |
| FIGURA III.28: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 14 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 |
| FIGURA III.29: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 15 DIN TESTUL 1, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41 |
| FIGURA III.30: DISTRIBUȚIA RĂSPUNSURILOR PE CODURI ALOCATE PENTRU ITEMUL 15 DIN TESTUL 2, PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42 |
| FIGURA III.31: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2015 ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                    | 47 |
| FIGURA III.32: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2015 ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                  | 48 |
| FIGURA III.33: DISTRIBUȚIA SCORULUI ÎNREGISTRAT LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016, PE JUDEȚE.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48 |
| FIGURA III.34: SCORUL MEDIU ȘI DEVIATIA STANDARD A DISTRIBUȚIEI SCORURILOR, PE JUDEȚE, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016. ....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 49 |
| FIGURA III.35: EVOLUȚIA SCORULUI MEDIU LA NIVEL DE JUDEȚ, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI, ÎN PERIOADA 2014-2016. ....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 |
| FIGURA III.36: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2015 ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                    | 52 |
| FIGURA III.37: DIFERENȚA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                                                                                                 | 53 |
| FIGURA III.38: CORELAȚIA DINTRE DIFERENȚA SCORUL MEDIU ÎN URBAN ȘI SCORUL MEDIU ÎN RURAL, LA NIVEL DE JUDEȚ, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2015 ȘI DIFERENȚA SCORUL MEDIU ÎN URBAN ȘI SCORUL MEDIU ÎN RURAL, LA NIVEL DE JUDEȚ, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2016.....                                                                                                       | 53 |
| FIGURA III.39: CORELAȚIA SCOR MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ - DIFERENȚĂ DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                            | 54 |
| FIGURA III.40: CORELAȚIA SCOR MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ - DIFERENȚĂ DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL URBAN LA NIVEL DE JUDEȚ ȘI SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 .....                                                                                                                            | 55 |
| FIGURA III.41: VARIAȚIA DIFERENȚEI DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ ÎN MEDIUL URBAN ȘI CEL ÎNREGISTRAT ÎN MEDIUL RURAL, LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 FAȚĂ DE ENVI 2015.....                                                                                                                                                                                                | 55 |
| FIGURA III.42: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2016 ȘI CÂȘTIGUL SALARIAL MEDIU BRUT LA NIVEL DE JUDEȚ ÎN PERIOADA OCTOMBRIE 2014 – OCTOMBRIE 2015 .....                                                                                                                                                                            | 56 |
| FIGURA III.43: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT ÎN RURAL LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE DE LA ENVI 2016 ȘI CÂȘTIGUL SALARIAL MEDIU BRUT LA NIVEL DE JUDEȚ ÎN PERIOADA OCTOMBRIE 2015 – OCTOMBRIE 2016.....                                                                                                                                                                    | 57 |
| FIGURA IV.1: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI MEDIA NOTELOR OBTINUTE LA PROBA DE MATEMATICĂ DE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A ÎN SESIUNEA IUNIE 2016 .....                                                                                                                                            | 58 |
| FIGURA IV.2: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE JUDEȚ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI MEDIA NOTELOR OBTINUTE LA PROBA DE LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ DE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ DE ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A CARE AU PROMOVAT PROBA ÎN SESIUNEA IUNIE 2016 .....                                                                                                         | 59 |
| FIGURA IV.3: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI MEDIA LA NIVEL DE ȘCOALĂ A MEDIILOR OBTINUTE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ DE ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A ÎN SESIUNEA IUNIE 2016, PENTRU ȘCOLILE CARE AU AVUT ÎN BAZA DE DATE ENVI2016 CEL PUȚIN 20 DE ÎNREGISTRĂRI VALIDE .....                                                         | 60 |
| FIGURA IV.4: CORELAȚIA DINTRE SCORUL MEDIU ÎNREGISTRAT LA NIVEL DE ȘCOALĂ LA PROBA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE, ENVI 2016 ȘI DIFERENȚA DINTRE MEDIA DE ABSOLVIRE A CLASELOR V-VIII ȘI MEDIA LA NIVEL DE ȘCOALĂ A MEDIILOR OBTINUTE LA EVALUAREA NAȚIONALĂ DE ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A ÎN SESIUNEA IUNIE 2016, PENTRU ȘCOLILE CARE AU AVUT ÎN BAZA DE DATE ENVI2016 CEL PUȚIN 20 DE ÎNREGISTRĂRI VALIDE..... | 60 |



