



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2015-2016 / ETAPA a II-a – 15 aprilie 2016
COMPER – MATEMATICĂ, CLASA a IV-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsul corect:

STANDARD

1. Cel mai mare număr natural de trei cifre diferite, care împărțit la 4 dă restul 3, este:
a. 999; b. 789; c. 987; d. 984.
2. Suma a două numere naturale este 10 003, iar unul dintre numere este 5 438. Diferența numerelor este:
a. 873; b. 15 441; c. 4 665; d. 5 400.
3. Rezultatul calculului: $(22 + 2) : 2 - (20 + 2 \times 2 - 22)$ este:
a. 1; b. 10; c. 3; d. 2.
4. Dacă suma a trei numere consecutive este egală cu 48, dublul numărului cel mai mic este egal cu:
a. 16; b. 30; c. 14; d. 18.
5. Diferența dintre întreitul unui număr și treimea sa este egală cu 800. Suma lor este:
a. 900; b. 100; c. 1 100; d. 1 000.
6. Când Mircea avea 19 ani, Marina avea 14 ani. Dacă acum au împreună 49 de ani, peste 5 ani va avea fiecare:
a. Mircea: 27 ani, Marina: 22 ani; b. Mircea: 25 ani, Marina: 24 ani;
c. Mircea: 32 ani, Marina: 25 ani; d. Mircea: 32 ani, Marina: 27 ani.
7. Dacă într-o clasă sunt 25 de elevi, iar numărul băieților reprezintă $\frac{2}{5}$ din numărul total, numărul fetelor este:
a. 10; b. 5; c. 20; d. 15.
8. Dacă: $a - b = 15$ și $a : b = 4$, dublul sumei celor două numere va fi egal cu:
a. 25; b. 50; c. 20; d. 60.
9. Mă gândesc la un număr, îl dublez, scad din produsul obținut, produsul numerelor 7 și 8, dublez din nou rezultatul, apoi micșorez produsul cu 56, iar rezultatul final este 0. M-am gândit la numărul:
a. de 7 ori mai mare decât 6; b. de două ori mai mic decât 80;
c. 0; d. cu 6 mai mare decât 50.
10. Suma a cinci numere naturale consecutive pare este cu 10 mai mică decât produsul primelor cinci numere naturale nenule. Cele 5 numere sunt:
a. 8, 10, 12, 14, 16; b. 9, 11, 13, 15, 17; c. 18, 20, 22, 24, 26; d. 20, 26, 34, 36, 38.



11. Într-o cutie sunt 160 de bile roșii, verzi și galbene. Însușind triplul bilelor roșii cu triplul bilelor verzi și cu împătritul bilelor galbene obținem 500. Dacă diferența dintre bilele roșii și cele verzi este egală cu numărul de bile galbene, atunci triplul bilelor roșii este:

- a. 200 bile roșii; b. 240 bile roșii; c. 600 bile roșii; d. 100 bile roșii.

12. Cristina, văzând mărgelile colorate ale Andreei, îi spune acesteia:

— Andreea, tu ai 100 de mărgeli!

Andreea îi răspunde:

— Nu sunt 100. Dacă ar mai fi încă pe atâtea, încă jumătate și încă un sfert din câte sunt, plus una pe care am rupt-o, aș avea 100.

Dublul numărului mărgelilor Andreei este:

- a. 36; b. 72; c. 18; d. 37.



13. Cu câte numere naturale diferite de zero îl poți înlocui pe n , astfel încât fracția $\frac{n}{7}$ să fie subunitară?

- a. 7 numere; b. 1 număr; c. 2 numere; d. 6 numere.

14. Din suma de 550 lei economisită de Andrei, acesta folosește trei cincimi pentru plata unei excursii, cu o doime din rest cumpără un atlas botanic, iar de restul cumpără câte o mașinuță teleghidată pentru cei 2 frațiori ai săi. O mașinuță costă:

- a. 60 lei; b. 40 lei; c. 55 lei; d. 110 lei.

15. Matei a colecționat 65 de timbre străine și cu 23 mai multe timbre românești. De câte timbre mai are nevoie pentru a umple clasorul, dacă timbrele pe care le are reprezintă trei optimi din clasor?

- a. 88 timbre; b. 153 timbre; c. 51 timbre; d. 255 timbre.

16. Cea mai mare fracție din seria: $\frac{10}{1}, \frac{1}{7}, \frac{20}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{20}$, este:

- a. $\frac{2}{20}$; b. $\frac{20}{1}$; c. $\frac{10}{1}$; d. $\frac{1}{7}$.

EXCELENȚĂ

17. Dacă $c : d = 3 \text{ rest } 3$, $c + d = 75$, a este $\frac{2}{3}$ din c , iar b este împătritul treimii lui d , diferența dintre suma numerelor a, b, d și numărul c este:

- a. 23; b. 104; c. 26; d. 98.

18. Mihai are o sumă de bani. După ce dublează această sumă, cheltuiește într-o excursie 125 lei. Tatăl lui îi dublează suma rămasă, dar mai cheltuiește 200 lei pentru o altă excursie. După ce bunica lui îi dublează noul rest și el mai cheltuiește încă 250 lei pentru un telefon, constată că mai are 50 de lei. Suma de bani a lui Mihai a fost de:

- a. 200 lei; b. 300 lei; c. 150 lei; d. 400 lei.

BAREM DE CORECTARE CONCURSUL COMPER-MATEMATICA
ETAPA a II-a, ANUL SCOLAR 2015-2016

Item	a	b	c	d	Punctaj
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10

CLASA I II III IV V VI VII VIII

DISCIPLINA LIMBA ROMANA MATEMATICA

COD C.I.C. ELEV COD C.I.C. MENTOR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IMPORTANT !

Unei intrebari ii corespunde un singur raspuns corect!

Bifeaza casuta corespunzatoare raspunsului corect, cu pix negru sau albastru inchis astfel: sau X

Date elev

Elev

Mentor

Punctajul obtinut: _____