



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2014-2015 / ETAPA a II-a – 8-9 mai 2015

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. Dacă optimea unui număr este 136, atunci numărul este:
a. 17; b. 544; c. 1 088; d. 816.
2. Numărul 5 275 are ... sute:
a. 52; b. 2; c. 59; d. 20.
3. În scrierea cu cifre romane, literei **L** îi corespunde numărul:
a. 50; b. 500; c. 100; d. 40.
4. Un caiet costă cât 3 creioane. Un caiet și 3 creioane costă 96 de lei. Caietul este mai scump decât creionul:
a. de 2 ori; b. de 3 ori; c. de 4 ori; d. alt răspuns.
5. Frația egală cu $\frac{16}{48}$ este:
a. $\frac{8}{12}$; b. $\frac{32}{48}$; c. $\frac{2}{6}$; d. $\frac{16}{96}$.
6. Diferența a 2 numere este 2 150. Scăzătorul este triplul diferenței. Descăzutul este:
a. 2 150; b. 6 450; c. 4 300; d. 8 600.
7. Ordonează crescător: $\frac{5}{5}$, $\frac{200}{2}$, $\frac{2}{100}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{9}{6}$.
a. $\frac{5}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{100}$, $\frac{9}{6}$, $\frac{200}{2}$; b. $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{100}$, $\frac{9}{6}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{200}{2}$;
c. $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{100}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{9}{6}$, $\frac{200}{2}$; d. $\frac{2}{100}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{9}{6}$, $\frac{200}{2}$.
8. Află numărul n știind că $\frac{1}{3}$ din el reprezintă $\frac{3}{5}$ din 125. Numărul n este:
a. 75; b. 150; c. 225; d. 25.
9. Dacă triplezi un număr, obții 1 200. Cât obții micșorând același număr de 5 ori?
a. 80; b. 400; c. 2 000; d. 4.



- 10.** Acum un an, fiul era mai mic decât tatăl său de 7 ori, iar peste 3 ani, vârsta fiului va fi un sfert din a tatălui. Câți ani are, în prezent, fiecare?
a. 4 ani, 28 ani; b. 7 ani, 31 ani; c. 8 ani, 32 ani; d. 5 ani, 29 ani.
- 11.** Într-o cutie sunt 7 bile roșii, 5 bile verzi și 12 bile galbene. Numărul minim de bile ce trebuie luat, fără a le privi, pentru a fi sigur că ai luat o bilă roșie este:
a. 12 bile; b. 18 bile; c. 19 bile; d. 24 bile.
- 12.** Cu o pătrime din banii pe care îi are, Yanis cumpără o carte de poezii, cu două treimi din rest achiziționează un atlas geografic, iar ultimii 24 de lei îi pune în pușculiță. Ce sumă a avut Yanis?
a. 48 lei; b. 72 lei; c. 96 lei; d. 24 lei.
- 13.** Numărul de fete și băieți dintr-o clasă reprezintă ca raport $\frac{5}{7}$, diferența fiind 6. Câți elevi numără acel grup școlar?
a. 36 elevi; b. 30 elevi; c. 15 elevi; d. 21 elevi.
- 14.** Dacă restul împărțirii este $\frac{1}{4}$ din împărțitor și a 13-a parte din deîmpărțit, atunci câtul împărțirii este:
a. 3; b. 17; c. 26; d. 9.
- 15.** Diferența a două numere este 100. Dacă împărțim jumătățile lor, obținem câtul 2 și restul 5. Dacă mărești primul număr cu 2 378, vei obține:
a. 2 188; b. 2 468; c. 2 568; d. 2 288.
- 16.** Într-o cutie sunt 20 de ciocolate cu lapte și cu cacao. Dacă scoți 10 ciocolate fără să le vezi, sigur cel puțin una este cu cacao, iar dacă scoți 12 ciocolate, sigur cel puțin una este cu lapte. Triplul numărului ciocolatelor cu lapte este:
a. 27; b. 36; c. 33; d. 30.

EXCELENȚĂ

- 17.** Știind că $x : y = 3$ și $z - u = 18$, calculează valoarea lui g din expresia:
$$x : y \cdot (g \cdot z - g \cdot u) = 600 - 6 \cdot 10.$$

a. 540; b. 15; c. 10; d. 54.
- 18.** Este ziua de naștere a Arianei. Patru colege de clasă îi cumpără o păpușă, contribuind fiecare cu aceeași sumă de bani. Dacă ar mai fi contribuit încă 3 colege, fiecare ar fi dat cu 3 lei mai puțin. Păpușa a costat:
a. 28 lei; b. 16 lei; c. 12 lei; d. 7 lei.

BAREM DE CORECTARE CONCURSUL COMPER-MATEMATICA
ETAPA a II-a, ANUL SCOLAR 2014-2015

| 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 checked="" type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input checked="" 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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 |
| 11 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 |
| 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 |
| 14 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 |
| 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 |
| 17 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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: _____