



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

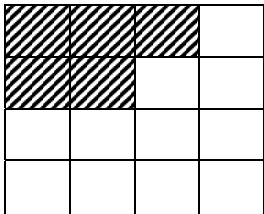
EDIȚIA 2012-2013 / ETAPA a II-a – 15 mai 2013

COMPER – MATE 2000, 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:

**I. ÎNȚIERE**

1. Câtul numerelor 9 714 și 3 este:  
a. 3 238;      b. 3 328;      c. 2338;      d. 3382.
2. Suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr de patru cifre diferite este:  
a. 8 277;      b. 11 110;      c. 14 177;      d. 10 899.
3. Suma a trei numere impare e un număr:  
a. cu soț;      b. nul;      c. fără soț;      d. de zeci.
4. La întrebarea „de câte ori?” în matematică se face operație de:  
a. adunare;      b. scădere;      c. împărțire;      d. înmulțire.
5. Ultima cifră a produsului  $3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7$  este:  
a. 2;      b. 4;      c. 0;      d. 5.
6. Cum asociezi convenabil în calculul:  $2 \times 8 \times 5 \times 125$ ?  
a. primii 3 factori;      b. nu se pot grupa;  
c.  $(2 \times 8)$  și  $(5 \times 125)$ ;      d.  $(2 \times 5)$  și  $(8 \times 125)$ .
7. Află produsul dintre cel mai mare număr par scris cu o cifră și numărul 308:  
a. 2 772;      b. 2 456;      c. 2 464;      d. 1 664.
8. Ca să obții egalitatea:  $7...7...7...7 = 48$ , sunt necesare semnele:  
a. +, +, -;      b. ×, -, :;      c. :, ×, ×;      d. +, ×, +.
9. Care este fracția corespunzătoare părții colorate?
- a.  $\frac{5}{19}$ ;      b.  $\frac{5}{16}$ ;  
c.  $\frac{19}{24}$ ;      d.  $\frac{19}{5}$ .
- 
10. Inegalitatea  $\frac{6}{11} < \frac{a}{11}$  are loc pentru cifra pară:  
a. 6;      b. 7;      c. 8;      d. 9.



- 11.** Suma primelor două numere impare mai mari decât 6 374 este:  
a. 12 749;      b. 12 752;      c. 12 756;      d. 12 754.
- 12.** Anul Marii Uniri, scris cu cifre romane, este:  
a. MXMXVII;      b. MCMXVIII;  
c. MDCCCXLVIII;      d. MDCCXIII.
- 13.** Într-un număr scris cu cifre romane nu pot apărea mai mult de ... cifre consecutive identice. Spațiul punctat trebuie înlocuit cu:  
a. unu;      b. două;      c. trei;      d. patru.
- 14.** Pătrimea unui număr este dublul numărului 54. Numărul este:  
a. 108;      b. 432;      c. 324;      d. 27.
- 15.** Determină valoarea lui  $m$  din relația:  $3\ 496 : m = 8$  rest 176.  
a. 415;      b. 405;      c. 459;      d. 465.

## II. CONSOLIDARE

- 16.** Lungimea unui dreptunghi este dublul lățimii, adică 4 centimetri. Perimetrul dreptunghiului este:  
a. 6 cm;      b. 10 cm;      c. 14 cm;      d. 12 cm.
- 17.** Care dintre numere se poate descompune într-o sumă de 4 numere identice?  
a. 1 000;      b. 25;      c. 603;      d. 777.
- 18.** Maria are o cutie cu 20 de bomboane. După ce oferă fiecărei prietene câte 3 bomboane, fetiței îi mai rămân două bomboane. Câte prietene au primit bomboane?  
a. 8;      b. 7;      c. 5;      d. 6.
- 19.** Mihai s-a jucat în parc timp de o oră și trei sferturi. Câte minute s-a jucat Mihai?  
a. 75 minute;      b. 105 minute;      c. 45 minute;      d. 95 minute.
- 20.** Într-o livadă sunt 240 de pomi fructiferi, meri și peri. Dacă  $\frac{3}{8}$  sunt meri, câți peri sunt în livadă?  
a. 80 peri;      b. 90 peri;      c. 150 peri;      d. 120 peri.
- 21.** Mă gândesc la un număr. Produsul vecinilor săi, numere pare, este 120. La ce număr m-am gândit?  
a. 12;      b. 14;      c. 11;      d. alt număr.
- 22.** Aflați  $a + b + c$ , știind că  $a = 36$ ,  $b$  este  $\frac{1}{6}$  din  $a$ , iar  $c$  este jumătate din suma numerelor  $a$  și  $b$ .  
a. 42;      b. 63;      c. 21;      d. 62.



- 23.** O familie completă, având un băiat și o fată, însumează în prezent 92 de ani. Peste câți ani vor avea în total un secol?
- a. 2 ani;                      b. 8 ani;                      c. 1 an;                      d. 5 ani.

### III. STANDARD

- 24.** Câtul a două numere naturale este 4 și restul 15. Dacă din cel mai mare luăm 240, numerele devin egale. Cel mai mare dintre cele două numere este:
- a. 305;                      b. 75;                      c. 315;                      d. 325.
- 25.** Află numărul care adunat cu el însuși și cu jumătate din el dă 235.
- a. 47;                      b. 96;                      c. 84;                      d. 94.
- 26.** Cea mai mare valoare posibilă a lui  $n$ , pentru care fracția  $\frac{13-n}{7}$  este supraunitară, este:
- a. 5;                      b. 4;                      c. 6;                      d. 7.
- 27.** Două cărți și patru caiete costă 60 de lei. Dacă o carte costă de trei ori mai mult decât un caiet, cât costă împreună o carte și un caiet?
- a. 48 lei;                      b. 24 lei;                      c. 16 lei;                      d. 18 lei.

### IV. EXCELENȚĂ

- 28.** Adunând un număr natural  $a$  cu dublul precedentului său și cu triplul succesivului său, obținem 1 999. Numărul  $a$  este:
- a. 332;                      b. 335;                      c. 334;                      d. 333.
- 29.** Dacă la suma numerelor pare, mai mici decât 100, adun un număr, obținem succesivul numărului 2 582. Care este numărul pe care îl adun?
- a. 133;                      b. 2 483;                      c. 42;                      d. 132.
- 30.** Irina a cumpărat de la piață de 4 ori mai multe garoafe decât lalele. A pregătit pentru fiecare cameră câte o vază în care a așezat câte 2 lalele și 5 garoafe. Îi rămân 13 garoafe și o lalea, din care pregătește un buchet pentru mama sa. Câte camere are apartamentul Irinei?
- a. 5;                      b. 3;                      c. 4;                      d. 10.

**GRILA DE RĂSPUNSURI - CONCURSUL COMPER  
ETAPA a II-a - ANUL ȘCOLAR 2012-2013**

Item	a	b	c	d	Punctaj
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

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"/>

**Date elev**

Elev .....

Mentor .....

Scoala .....

Localitatea .....

Judetul .....

Email .....

**IMPORTANT !**  
 Unei intrebari ii corespunde un singur raspuns corect!  
 Bifeaza casuta corespunzatoare raspunsului corect, cu pix negru sau albastru inchis astfel:  sau