



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

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

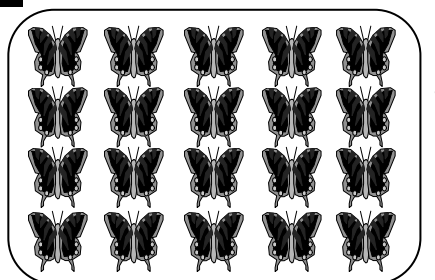
COMPER – MATEMATICĂ, CLASA a III-a

- 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. Câte grupe a câte 10  pot forma din mulțimea:



- a. 2 grupe;      b. 4 grupe;      c. 5 grupe;      d. 10 grupe.

2. La exercițiul:  $2\ 315 - 140 + 1\ 312$  obțin rezultatul:

- a. 2 175;      b. 3 487;      c. 863;      d. 3 627.

3. Înmulțirea corespunzătoare adunării repetate:  $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$ , este:

- a.  $6 \times 5$ ;      b.  $6 \times (6 + 4)$ ;      c.  $6 \times 6$ ;      d.  $6 \times 2 \times 4$ .

4. În înmulțirea:  $10 \times 5 = 50$ , 50 reprezintă:

- a. suma;      b. diferența;      c. factorul;      d. produsul.

5. Câtul numerelor 10 și 5 se află prin:

- a. înmulțire;      b. adunare;      c. împărțire;      d. scădere.

6. Dacă  $y = 5$ ,  $y + 5 \times 4$  este egal cu:

- a. 25;      b. 40;      c. 20;      d. 45.

7. Găsește enunțul adevărat dintre afirmațiile de mai jos:

- a. Un termen necunoscut al adunării se află scăzând suma din termenul cunoscut.  
b. Împărțind deîmpărțitul la cât obțin împărțitorul.  
c. Înmulțind un număr cu 1 obțin rezultatul 0.  
d. Descăzutul se află scăzând scăzătorul din diferență.

8. Adina citește zilnic dintr-o carte cu povești același număr de pagini. Dacă numărul de pagini citite în fiecare zi este notat cu  $p$ , exercițiul care reprezintă numărul de pagini citite de Adina într-o săptămână și trei zile, este:

- a.  $10 \times p$ ;      b.  $10 + p$ ;      c.  $7 \times p$ ;      d.  $p + 7$ .

9. La urcarea în autocar copiii s-au așezat în șir indian. Mario observă că în fața lui sunt atâția copii cât produsul numerelor 4 și 6, iar în spatele lui, cât suma numărului 20 cu cincimea sa. În autocar au urcat:

- a. 24 de elevi;      b. 25 de elevi;      c. 48 de elevi;      d. 49 de elevi.

10. Dacă unui număr natural de trei cifre i se adaugă în dreapta 5, iar noul număr se adună cu numărul inițial, obținându-se 4 658, numărul inițial a fost:

- a. 4 235;      b. 423;      c. 4 568;      d. nu se poate afla.

11. Jucăriile unui copil cântăresc astfel:



cântăresc cât 12



cântăresc cât 0



Câte



cântăresc cât



?

- a. 2;      b. 3;      c. 6;      d. 4.

12. Încercuiește rezultatul corect al calculului următor:

$$4 \times 4 - 4 \times 3 + 4 \times (4 + 4) - (4 + 4 \times 2 \times 4) : 6.$$

- a. 30;      b. 72;      c. 0;      d. 4.

13. Suma de bani strânsă de Alexia este reprezentată de cel mai mic număr format din patru cifre. Din acești bani, Alexia cumpără o tabletă cu prețul de 634, iar de resul banilor cumpără trei dicționare identice. Care este prețul unui dicționar?

Exercițiul prin care se rezolvă această problemă este:

- a.  $(1\ 001 - 634) : 3$ ;      b.  $(1\ 000 - 634) : 3$ ;  
c.  $1\ 000 - 634 : 3$ ;      d.  $634 : 3 + 1\ 000$ .

14. O  și un  costă 21 lei, iar 3  și 4  de același fel, costă 76 de lei.

Costul fiecărui produs va fi:



= 13 lei



= 10 lei



= 15 lei



= 8 lei



= 8 lei



= 11 lei



= 6 lei



= 13 lei

a.

b.

c.

d.



**15.** Pentru a numerota 125 de pagini ale unei cărți, cifra 2 se folosește în scrierea numerelor:  
a. de 31 ori;      b. de 30 ori;      c. de 29 ori;      d. de 28 ori.

**16.** Numărul  $a$  din exercițiul:  $a + 2 \times 2 - 2 : 2 + (2 + 2) : 2 = 7$  este:  
a. 10;      b. 7;      c. 4;      d. 2.

**EXCELENȚĂ**

**17.** Horia are 12 ani. Dacă dublez vârsta lui Horia, obțin un număr cu 6 mai mic decât vârsta fratelui său, David. Dacă dublez vârsta lui David, obțin cu 6 mai mult decât vârsta mamei celor doi copii. Știind că mama copiilor este cu 6 ani mai mică decât tatăl, câți ani au împreună?  
a. 156;      b. 162;      c. 100;      d. 12.

**18.** Predecesorul numărului natural care respectă simultan cerințele:

- suma cifrelor numărului este egală cu produsul dintre 6 și 7;
- cifra unităților de mii este succesorul cifrei zecilor de mii;
- cifra zecilor este egală cu întreitul lui 2;
- produsul dintre cifra sutelor și a zecilor este același cu produsul dintre cifra zecilor și a unităților;
- unitățile de ordinul 5 înseamnă rezultatul calculului:  $2 + 2 \times 2 \times 2 - 2$ ;
- cifra sutelor de mii este aceeași cu cifra unităților de mii.

este:  
a. 989 564;      b. 989 565;      c. 565 989;      d. 787 929.

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

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

**Date elev**  
 Elev .....  
 Mentor .....  
 \_\_\_\_\_  
**Punctajul obtinut:** \_\_\_\_\_