



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2013-2014 / ETAPA NAȚIONALĂ – IUNIE 2014
COMPER – MATE 2000, CLASA a III-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează răspunsul corect:

I. INIȚIERE

1. Numărul a cărui jumătate este 90 este:
a. 45; b. 180; c. 90; d. 270.
2. Încercuiește varianta în care toate numerele pot fi produse de la înmulțirea cu 6:
a. 18, 10, 21; b. 24, 30, 14; c. 36, 6, 24; d. 21, 12, 24.
3. Care este cel mai mare număr \overline{SZU} ce are produsul cifrelor egal cu 15?
a. 351; b. 135; c. 531; d. 530.
4. Care este împărțitorul, când deîmpărțitul este 28, câtul 5 iar restul 3?
a. 6; b. 0; c. 7; d. 5.
5. Dacă un kilogram și jumătate de ardei costă 12 lei, 3 kilograme de ardei de același fel vor costa:
a. 24 lei; b. 8 lei; c. 15 lei; d. 9 lei.
6. Deschid o carte exact la mijloc. Numărul scris pe pagina din dreapta este 211. Cartea are:
a. 422 pagini; b. 420 pagini; c. 421 pagini; d. 424 pagini.
7. Dacă într-o operație de împărțire, împărțitorul este 5, restul nu poate fi:
a. 4; b. 5; c. 3; d. 2.
8. Mărește de 9 ori suma cifrelor anului în care ne aflăm. Ai obținut:
a. 63; b. 16; c. 54; d. 15.
9. De câte ori folosim cifra 7 în scrierea numerelor naturale de la 1 la 100?
a. de 19 ori; b. de 11 ori; c. de 20 de ori; d. de 10 ori.
10. La suma dintre 231 și răsturnatul său adaugă cel mai mare număr de 3 cifre identice. Vei obține:
a. 1352; b. 1251; c. 1461; d. 1362.

II. CONSOLIDARE

11. Triplul dublului sfertului jumătății lui 24 este:
a. 18; b. 27; c. 6; d. 16.
12. Se știe că $a \times b = 91$, iar $a \times c = 260$. Calculează $a \times (b + c) \times 2$.
a. 169; b. 221; c. 351; d. 702.



- 13.** Tatăl are 46 de ani, iar fiul lui, Andrei, are cu 19 ani mai puțin. Peste câți ani vor avea împreună 83 de ani?
a. 10 ani; **b.** 3 ani; **c.** 5 ani; **d.** 6 ani.
- 14.** Află valoarea lui x !
 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 = 90 \times 8 \times x \times 2 \times 12$
a. 7; **b.** 56; **c.** 28; **d.** 6.
- 15.** La o florărie s-au primit de dimineață 50 de trandafiri albi, roșii și galbeni. Câți trandafiri roșii s-au adus, știind că la 3 trandafiri albi s-au primit 5 trandafiri roșii și doi galbeni?
a. 15; **b.** 10; **c.** 25; **d.** 35.

III. STANDARD

- 16.** Află numărul necunoscut din egalitatea:
 $[560 : (980 - 2x) + 791] : 7 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 - 6$.
a. 80; **b.** 450; **c.** 900; **d.** 486.
- 17.** Pe 2 rafturi ale unei librării avem același număr de caiete. Dacă transferăm 10 caiete de pe primul raft pe cel de-al doilea, atunci pe primul raft vor fi de 2 ori mai puține caiete decât pe al doilea. Câte caiete sunt pe cele 2 rafturi?
a. 40; **b.** 20; **c.** 50; **d.** 60.
- 18.** Mărind cu 7 triplul unui număr natural, obținem un număr cu 33 mai mare decât numărul inițial. Care este numărul?
a. 19; **b.** 13; **c.** 9; **d.** 26.

IV. EXCELENȚĂ

- 19.** Suma a 5 numere este 81. Despre primele trei se știe că sunt consecutive impare. Câtul dintre al patrulea și al cincilea număr este 2, iar suma lor este 60. Află diferența dintre ultimul și primul număr.
a. 35; **b.** 15; **c.** 1; **d.** 19.
- 20.** Suma a trei numere este 322. Dacă din primul scad 13, din al doilea 24 și al treilea 50, al doilea va fi cu 60 mai mare decât dublul primului și cu 10 mai mic decât al treilea. Cel mai mare număr este:
a. 34; **b.** 160; **c.** 162; **d.** 217.

GRILA DE NOTARE

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezultat	b	c	c	d	a	b	b	a	c	d

Item	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Rezultat	a	d	c	a	c	b	d	b	b	c