



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2013-2014 / ETAPA NAȚIONALĂ – IUNIE 2014
COMPER – MATE 2000, CLASA a IV-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. Suma a trei numere consecutive pare este 792. Numărul mijlociu este:
a. 266; b. 264; c. 262; d. 396.
2. Al șaptelea termen al șirului 78 125, 15 625, 3 125, ..., ..., ..., este:
a. 1; b. 25; c. 15; d. 5.
3. Câte dreptunghiuri sunt în figura alăturată?
a. 13;
b. 15;
c. 17;
d. 16.
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
4. Peste 5 ani, Lavinia va avea 28 de ani. Ce vârstă a avut ea acum 12 ani?
a. 11 ani; b. 26 ani; c. 21 ani; d. 17 ani.
5. Află valoarea lui a din relația: $[9 + (a - 15)] : 4 = 10 - 10 : 10$.
a. 46; b. 42; c. 50; d. nu se poate determina.
6. Care este a șaizeci și cincea literă a șirului: ȘCOLARȘCOLARȘC...?
a. O; b. L; c. A; d. R.
7. Află cel mai mare număr natural care împărțit la 10 dă restul mai mare decât câtul.
a. 9; b. 111; c. 89; d. 91.
8. Câte numere de 5 cifre au produsul cifrelor egal cu 5?
a. 5; b. 4; c. 3; d. 2.
9. Două surori au împreună 57 de ani. Când prima împlinea 23 de ani, a doua avea 20. Află vârsta mezinei.
a. 30 ani; b. 24 ani; c. 37 ani; d. 27 ani.
10. Care este suma tuturor numerelor nenule care, împărțite la 5, dau câtul egal cu restul?
a. 60; b. 54; c. 42; d. 36.



II. CONSOLIDARE

11. Fie numărul \overline{abc} . Dacă îi adăugăm 8, suma se împarte exact la 10. Știind că a este treimea lui b , iar suma cifrelor este 14, află numărul.
a. 390; b. 392; c. 398; d. 3.
12. Suma a două numere este 60, iar diferența lor cu 44 mai mică. Numărul mare este:
a. 22; b. 16; c. 38; d. 104.
13. Dacă suma a două numere este 101, atunci cea mai mare valoare posibilă a produsului lor este un număr care:
a. conține 25 de sute;
b. se împarte exact la 4;
c. are suma cifrelor 19;
d. este cel mult egal cu 2 345.
14. Determină-l pe b : $\frac{8}{3} + \frac{7}{3} - \left(b + \frac{7}{3}\right) = 2$.
a. 1; b. $\frac{3}{3}$; c. $\frac{16}{3}$; d. $\frac{2}{3}$.
15. În doi saci cu făină sunt 110 kg. Dacă făina din al doilea sac valorează 200 de lei, iar cea din primul sac 240 de lei, cel mai mic sac cântărește:
a. 60 kg; b. 50 kg; c. 110 kg; d. 10 kg.

III. STANDARD

16. Știind că $x + 2x + 3x + 4x + \dots + 75x = 2\ 850$, cât este x ?
a. 4; b. 1; c. 6; d. 7.
17. Suma a trei numere este 198. Știind că treimile lor sunt numere consecutive pare, află cel mai mare termen al sumei.
a. 24; b. 66; c. 72; d. 60.
18. Antonia are de 8 ori mai puține abțibilduri decât Ancuța. Dacă Antonia ar mai primi de la Ancuța 24 de abțibilduri, atunci ar avea jumătate din abțibildurile rămase Ancuței. Antonia are:
a. 12 abțibilduri; b. 36 abțibilduri; c. 72 abțibilduri; d. 48 abțibilduri.

IV. EXCELENȚĂ

19. La o florărie s-au primit 579 de flori. A cincea parte din numărul lalelelor întrece cu 4 a treia parte din numărul de frezii, iar crinii reprezintă doimea diferenței dintre lalele și frezii. Câte lalele s-au adus?
a. 142; b. 183; c. 71; d. 325.
20. Află efectivul uneia dintre școlile argeșene, știind că:
- $\frac{1}{3}$ dintre elevi practică înotul;
 - $\frac{1}{4}$ dintre ceilalți și încă 3 elevi sunt voleibaliști;



- cu 5 mai puțin decât $\frac{1}{2}$ din noul rest sunt înscriși la fotbal;
 - restul de 404 elevi optează în mod egal pentru tenis și șah.
- a. 1 068 elevi; b. 799 elevi; c. 1 602 elevi; d. 808 elevi.

GRILA DE NOTARE

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

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