



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2013-2014 / ETAPA a II-a – 21 mai 2014

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. Numărul care nu se împarte exact la 3 este:
a. 600; b. 9; c. 72; d. 13.
2. Numărul 6 326 are sute:
a. 3; b. 32; c. 63; d. 326.
3. Dacă sfertul unui număr este 364, atunci numărul va fi:
a. 1 456; b. 1 092; c. 728; d. 91.
4. Scris cu cifre romane, cel mai mic număr par format din 4 cifre diferite este:
a. MCCIV; b. MXXIV; c. MCCXXIV; d. MCCXXXIV.
5. Egală cu fracția $\frac{12}{25}$ este:
a. $\frac{15}{28}$; b. $\frac{36}{50}$; c. $\frac{48}{100}$; d. $\frac{6}{5}$.
6. Aproximat la zeci de mii, numărul 750 923 devine:
a. 760 000; b. 750 000; c. 751 000; d. 850 000.
7. Dacă suma a 3 numere consecutive pare este 972, numărul mijlociu va fi:
a. 968; b. 322; c. 324; d. 326.
8. Află termenul necunoscut: $x - \frac{9}{16} = 2$. Încercuiește rezultatul care nu reprezintă valoarea lui x :
a. $2\frac{9}{16}$; b. $\frac{23}{16}$; c. $\frac{41}{16}$; d. $2 + \frac{9}{16}$.
9. Se dă inegalitatea: $\frac{5}{1} < \frac{z}{4} \leq 9$. Toate valorile pe care le poate lua z sunt:
a. 20, 24, 28; b. 28, 32, 36; c. 20, 24, 28, 32; d. 24, 28, 32, 36.



10. $\frac{3}{4}$ dintr-o oră înseamnă:

- a. 30 de minute; b. 20 de minute; c. 45 de minute; d. o jumătate de oră.

II. CONSOLIDARE

11. Determină pe y din expresia:

$$1000 - [5 + 2 \times (100 + y \times 4) - 124 : 4] = 754$$

- a. 9; b. 8; c. 7; d. 6.

12. Care este împărțitorul următoarei împărțiri cu rest:

$$365 : \hat{t} = 8 \text{ rest } 5.$$

- a. 43; b. 45; c. 47; d. 49.

13. Dacă adun un număr cu dublul și cu triplul său obțin 666. Împărțitul aceluși număr este:

- a. 222; b. 333; c. 444; d. 555.

14. Câtul a două numere este 4 și restul 5, iar suma lor este 55. Să se afle diferența numerelor:

- a. 50; b. 45; c. 35; d. 30.

15. Jumătatea pătrimii treimii unui număr este 23. Întreitul numărului este:

- a. 1 656; b. 552; c. 184; d. 1 556.

III. STANDARD

16. Într-o librărie sunt la vânzare 27 de mingi, cu 5 sau 9 buline. Numărul total de buline este 199. Află câte mingi au 9 buline.

- a. 16; b. 13; c. 11; d. 12.

17. Jumătatea numărului a este cu 123 mai mare decât sfertul numărului c și cu 263 mai mare decât treimea numărului b . Știind că suma celor trei numere este 2 940, află numărul a .

- a. 140; b. 938; c. 618; d. 1 384.

18. Un cioban are o turmă cu 170 de oi și miei. Dacă $\frac{3}{5}$ dintre oi reprezintă $\frac{6}{7}$ din numărul mieilor, câte animale sunt de fiecare fel?

- a. 85 de oi și 85 de miei; b. 70 de oi și 100 de miei;
c. 100 de oi și 70 de miei; d. 10 oi și 160 de miei.

IV. EXCELENȚĂ

19. 5 copii mănâncă 5 înghețate în 5 minute. Câți copii vor mânca 30 de înghețate în 15 minute?

- a. 15; b. 30; c. 10; d. 20.

20. Împărțind două numere, se obține câtul 9 și restul 6. Dacă din cel mai mare scad 43, iar celuilalt îi adaug 7, câtul împărțirii noilor numere devine 7. Suma celor două numere inițiale este:

- a. 350; b. 400; c. 300; d. 436.