



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

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

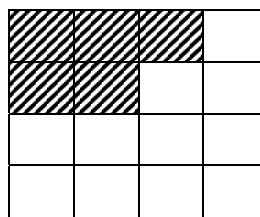
COMPER – MATE 2000, CLASA a IV-a

- 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

- Câtul numerelor 9 714 și 3 este:
a. 3 238; b. 3 328; c. 2338; d. 3382.
- 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.
- Suma a trei numere impare e un număr:
a. cu soț; b. nul; c. fără soț; d. de zeci.
- La întrebarea „de câte ori?” în matematică se face operație de:
a. adunare; b. scădere; c. împărțire; d. înmulțire.
- Ultima cifră a produsului $3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7$ este:
a. 2; b. 4; c. 0; d. 5.
- Cum asociezi convenabil în calculul: $2 \times 8 \times 5 \times 125$?
a. primii 3 factori; b. nu se pot grupa;
c. (2×8) și (5×125) ; d. (2×5) și (8×125) .
- 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.
- Ca să obții egalitatea: $7...7...7...7 = 48$, sunt necesare semnele:
a. +, +, -; b. ×, -, :; c. :, ×, ×; d. +, ×, +.
- Care este fracția corespunzătoare părții colorate?
a. $\frac{5}{19}$; b. $\frac{5}{16}$;
c. $\frac{19}{24}$; d. $\frac{19}{5}$.



- 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.** Câțul 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.