



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2012-2013 / ETAPA I – 12 decembrie 2012

COMPER – MATE 2000, CLASA a IV-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute.

Citește cu atenție textele, apoi bifează în grilă răspunsul corect:

I. ÎNȚIERE

1. Rezultatul calculului $50\,000 - 2\,793$ este:
a. 47 217; b. 48 207; c. 47 207; d. 47 307.
2. Cel mai mic număr natural de forma \overline{abcd} în care $a < b < c < d$, iar a, b, c, d reprezintă numere impare este:
a. 1 234; b. 1 357; c. 7 531; d. 1 023.
3. Numărul cu 4 386 mai mare decât 26 754 este:
a. 31 140; b. 30 140; c. 31 130; d. 30 130.
4. Scris cu cifre arabe, numărul MMCDL este:
a. 2 650; b. 2 440; c. 1 950; d. 2 450.
5. Cel mai mic număr natural de șase cifre diferite în care suma numerelor reprezentate de cifrele sale este 16 este:
a. 101 149; b. 102 346; c. 102 345; d. 102 337.
6. Triplul numărului cu 17 mai mare decât 271 este:
a. 830; b. 864; c. 856; d. 322.
7. Împărțind un număr natural la 9 se obține câtul 107 și restul 7. Numărul este:
a. 971; b. 969; c. 963; d. 970.
8. Câtul dintre diferența numerelor 845 și 737 și cel mai mare număr natural scris cu o cifră este:
a. 12; b. 13; c. 11; d. 14.
9. Suma dintre produsul numerelor 101 și 4 și câtul numerelor 303 și 3 este:
a. 505; b. 404; c. 101; d. 504.
10. Câtul și restul împărțirii $926 : 5$ este:
a. câtul 184 și restul 1; b. restul 2 și câtul 185;
c. câtul 185 și restul 1; d. câtul 185 și restul 0.



- 11.** Câte numere naturale sunt cuprinse între 15 892 și 17 000?
a. 1 108; b. 1 107; c. 1 106; d. 1 109.
- 12.** Dacă $3\,475 + a - 2\,643 = 897$, atunci a este numărul:
a. 65; b. 165; c. 66; d. 7 015.
- 13.** Andrei a efectuat o împărțire, apoi a verificat-o, scriind: $41 = 9 \times 4 + 5$. Împărțirea efectuată de Andrei a avut ca împărțitor numărul:
a. 41; b. 5; c. 4; d. 9.
- 14.** Pentru 9 iepurași de pluș s-a plătit suma de 216 lei. Câți lei costă 11 iepurași de pluș?
a. 216 lei; b. 240 lei; c. 264 lei; d. 254 lei.
- 15.** Dacă $a = 87 \times 9 : 3$, $b = 26\,000 : 100$, $c = 408 : 3 + 12 \times 12$, atunci ordinea crescătoare a numerelor a , b și c este:
a. a, b, c ; b. b, a, c ; c. c, a, b ; d. b, c, a .

II. CONSOLIDARE

- 16.** Jumătatea produsului dintre suma numerelor 9 și 7 și diferența numerelor 13 și 9 este:
a. 34; b. 32; c. 64; d. 20.
- 17.** Suma a două numere este 124 520. Ce sumă se obține dacă la un termen se adună 53 410, iar la celălalt 110 215?
a. 278 145; b. 287 145; c. 288 145; d. 288 155.
- 18.** Mihai are 180 lei, Dan are 127 lei, iar Matei are 216 lei. Fiecare dintre cei trei își cumpără câte un joc de același fel. Acum mai au împreună 214 lei. Cât costă jocul?
a. 103 lei; b. 309 lei; c. 102 lei; d. 104 lei.
- 19.** Suma a șapte numere naturale consecutive este 511. Cel mai mare dintre cele șapte numere este:
a. 70; b. 76; c. 75; d. 77.
- 20.** Suma a trei numere naturale este 94. Suma primelor două numere este 65, iar cel de-al treilea număr este cu 7 mai mic decât al doilea. Primul număr este:
a. 29; b. 36; c. 65; d. 35.
- 21.** Un număr adunat cu un sfert din el este 200. Numărul este:
a. 50; b. 40; c. 160; d. 10.
- 22.** Dacă un număr se adună cu dublul și cu triplul său, se obține suma 612. Numărul este:
a. 306; b. 102; c. 204; d. 153.
- 23.** Suma numerelor naturale care împărțite la 6 dau câtul 104 și restul un număr impar este:
a. 1 880; b. 1 872; c. 1 256; d. 1 881.

**III. STANDARD**

- 24.** O carte costă cu 18 lei mai mult decât un penar, iar trei penare costă cât o carte. Cât costă cartea?
a. 18 lei; b. 9 lei; c. 27 lei; d. 36 lei.
- 25.** Diferența a două numere este 95, iar câțul lor este 6. Suma numerelor este:
a. 114; b. 95; c. 133; d. 123.
- 26.** Dacă numerele naturale a, b, c îndeplinesc simultan condițiile: $a + b + c = 972$, $a + b = c$, $a : 2 = b$, atunci $b + c$ este:
a. 648; b. 486; c. 162; d. 324.
- 27.** Numărul x din egalitatea $[(x - 1) : 100 + 90] : 10 - 10 = 0$ este:
a. 1 000; b. 101; c. 1 001; d. 999.

IV. EXCELENȚĂ

- 28.** Dacă numerele naturale a, b, c sunt astfel încât: $a : b = 2$, $b : c = 2$, $a - c = 135$, atunci $a \times c$ este:
a. 810; b. 8 100; c. 180; d. 45.
- 29.** Andreea, Radu și Matei au cules împreună 188 de castane. Radu a cules de două ori mai multe decât Andreea și cu 13 mai puține castane decât Matei. Câte castane a cules Matei?
a. 35; b. 79; c. 70; d. 83.
- 30.** Anca și Diana au împreună 90 de lei, Anca și Radu au împreună 79 de lei, iar Diana și Radu au împreună 97 de lei. Câți lei are Radu?
a. 36; b. 43; c. 54; d. 42.