



*Prin noi, vei fi **tu** cel mai bun!*

TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a IV-a

27 septembrie 2025

Barem de corectare

1. $10 \cdot (72 : 6 : 2 + 6) : 6 = 20$. **(3p)**, $60 - 20 = 40$. **(2p)**
2. $24 : x = 4$ **(3p)**, de unde rezultă că $x = 6$. **(2p)**
3. Andrei rezolvă într-o săptămână 55 de probleme **(3p)**, iar în două săptămâni rezolvă 110 probleme. **(2p)**
4. $\overline{abcd} + \overline{bcd} + \overline{cd} + d = 2148 \Rightarrow a = 1$ și $100 \cdot b + 15 \cdot c + 2 \cdot d = 574$. **(3p)** $\overline{abcd} = 1547$. **(2p)**
5. Numărul căutat este mai mic decât 11000 **(3p)**, iar cel mai mare este 10987. **(2p)**
6. Fie x prețul inițial. Atunci $(x - x : 4) \cdot 2 = x + 10$ **(3p)**, de unde $x = 20$. **(2p)**
7. Dacă notăm cu f , t și b numărul elevilor care practică cele trei sporturi, atunci $t + b = 18$, $f + b = 20$, $f + t = 22$ **(3p)**, de unde $t = 10$. **(2p)**
8. Dacă patru tractoare mici și trei tractoare mari ară un teren în 12 zile, atunci același teren este arat în 12 zile de 10 tractoare mici. **(3p)** Dacă 10 tractoare mici ară terenul în 12 zile, atunci 5 tractoare mici ară același teren în 24 de zile, iar 15 tractoare mici vor ara în 8 zile. **(2p)**
9. Dacă $17 \cdot \overline{ab} = \overline{bc1}$, atunci $b = 3$. **(3p)** Obținem $a = 2$ și $c = 9$, deci $\overline{abc} = 239$. **(2p)**
10. Dacă notăm numerele cu a , b , c , d și e , atunci $a + b + c + d + e = 1004$, $a + 2 = e$, $b + 3 = e$, $c - 4 = e$ și $d - 5 = e$. **(8p)**, Obținem $a = 198$, $b = 197$, $c = 204$, $d = 205$ și $e = 200$. **(7p)**
11. Dacă notăm cele trei sume cu a , b și c , atunci $a + b + c = 600$ și $c + a : 3 + 20 = a - a : 3 = b - 20$. **(8p)** Obținem $a = 300$, $b = 220$, $c = 80$. **(7p)**
12. a) Mihnea a scris 2 numere de o cifră, 4 numere de două cifre, 8 numere de trei cifre și 16 numere de patru cifre **(7p)**, deci 30 de numere de cel mult patru cifre. **(3p)** Al 25-lea număr scris este 3131. **(5p)**

Orice altă soluție corectă primește punctajul corespunzător.