



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

TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a IV-a

27 septembrie 2025

1. (5p) Calculați: $60 - 10 \cdot (72 : 6 : 2 + 6) : 6$.
2. (5p) Determinați numărul natural x știind că: $150 - 18 \cdot [(30 - 24 : x) \cdot 2 - 2] : 10 = 60$.
3. (5p) Andrei rezolvă câte 5 probleme de matematică pe zi, de luni până vineri, iar sâmbăta și duminica câte 15 probleme pe zi. Câte probleme rezolvă Andrei în două săptămâni?
4. (5p) Determinați numărul $\overline{abcd}$ știind că: $\overline{abcd} + \overline{bcd} + \overline{cd} + d = 2148$.
5. (5p) Aflați cel mai mare număr natural, cu cifre distincte, mai mic decât 12012.
6. (5p) Prețul unui obiect se micșorează cu un sfert, apoi, după un timp, noul preț se dublează și devine cu 10 lei mai mare decât prețul inițial. Aflați care a fost primul preț.
7. (5p) Toți elevii din clasa a IV-a A practică exact unul dintre următoarele trei sporturi: fotbal, tenis și baschet. Știind că 18 elevi nu joacă fotbal, 20 elevi nu joacă tenis și 22 elevi nu joacă baschet, aflați câți elevi joacă tenis.
8. (5p) Un tractor mare ară într-o zi o suprafață dublă față de un tractor mic. Dacă patru tractoare mici și trei tractoare mari ară un teren în 12 zile, în câte zile ară același teren 15 tractoare mici?
9. (5p) Aflați numărul $\overline{abc}$ știind că: $17 \cdot \overline{ab} = \overline{bc1}$.
10. (15p) Suma a cinci numere naturale este egală cu 1004. Dacă îl mărim pe primul cu 2, pe al doilea îl mărim cu 3, pe al treilea îl micșorăm cu 4 și pe al patrulea îl micșorăm cu 5, se obține de fiecare dată al cincilea număr. Aflați cele cinci numere.
11. (15p) Andrei, Bogdan și Cornel au împreună 600 de lei. Cornel primește o treime din banii lui Andrei și 20 de lei de la Bogdan și astfel au sume egale. Câți lei a avut fiecare la început?
12. (15p) Mihnea scrie pe o foaie, în ordine crescătoare, numerele care au doar cifrele 1 și 3 (1, 3, 11, 13, etc).
 - a) Câte numere cu cel mult patru cifre a scris Mihnea?
 - b) Care este al 25-lea număr scris de el?

Timp de lucru: 90 min.

La toate problemele se cer rezolvări complete. Fiecare dintre problemele 1-9 se notează cu câte 5 puncte, iar fiecare dintre problemele 10, 11 și 12 se notează cu câte 15 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu.