



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

## TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a IV-a

25 septembrie 2021

1. (5p) Determinați numărul natural  $x$ , știind că  $220 - [(30 - 24 : x) : 3 + 4] \cdot 2 = 200$ .
2. (5p) Alex citește în fiecare zi câte 7 pagini dintr-o carte. Câte pagini are cartea lui Alex, dacă el o termină de citit în două săptămâni?
3. (5p) Câte numere de patru cifre au prima și ultima cifră egale?
4. (5p) Diferența a două numere este egală cu 63, iar unul dintre numere se poate obține din celălalt prin adăugarea la sfârșit a unui zero. Aflați cele două numere.
5. (5p) Determinați cel mai mare număr  $\overline{abcd}$ , cu cifre diferite și nenule, având proprietatea că  $a + b + c + d = 16$ .
6. (5p) Prețul unui stilou se reduce cu două zecimi, devenind astfel 32 de lei. Aflați prețul stiloului înainte de reducere.
7. (5p) Un ceas digital arată ora 20:20. Aflați cel mai scurt timp după care vor apărea din nou pe ecranul ceasului aceleași cifre: doi de 0 și doi de 2.
8. (5p) Ioana și tatăl ei sunt născuți în aceeași zi a anului și au acum 18 ani, respectiv 45 de ani. Peste câți ani Ioana va avea de două ori mai puțini ani decât tatăl său?
9. (5p) Determinați numerele  $\overline{abc}$ , cu cifre nenule, pentru care  $3 \cdot \overline{ab} = 5 \cdot \overline{bc}$ .
10. (15p) Trei prieteni, Andrei, Barbu și Costel, au împreună 900 de lei. Dacă Andrei i-ar da lui Barbu 20 de lei și lui Costel 200 de lei, atunci toți ar avea sume egale. Determinați câți lei are fiecare dintre cei trei prieteni.
11. (15p) Elena are o sumă de bani. Ea dublează această sumă și cheltuiește 200 de lei. Dublează apoi restul și dă unei prietene 400 de lei. După ce dublează noul rest și cheltuiește încă 600 de lei, constată că i-au mai rămas 1000 de lei. Aflați câți lei a avut Elena la început.
12. (15p) Scriem, în ordine crescătoare, numerele naturale de patru cifre, care au suma cifrelor egală cu 30. Aflați pe ce loc se află, în acest șir, numărul 6879.

**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.**