



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

TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a III-a

23 septembrie 2023

1. (5p) Calculați: $123 - (5 + 35 : 5 \cdot 8 - 25) : 4 + 86$.
2. (5p) Determinați valoarea numărului natural a din relația: $39 + (28 + 6 \cdot a - 46) : 2 = 51$.
3. (5p) Produsul vârstelor a trei frați este 16. Aflați vârstele lor, știind că doi dintre ei sunt gemeni.
4. (5p) Calculați suma tuturor numerelor de trei cifre, care se pot scrie folosind fiecare dintre cifrele 0, 1 și 2.
5. (5p) Aflați ce număr se obține dacă se scade jumătatea predecesorului lui 45 din suma vecinilor numărului 60.
6. (5p) Calculați diferența dintre cel mai mic număr de trei cifre, scris cu cifre pare diferite și cel mai mare număr impar de două cifre, având cifrele diferite.
7. (5p) Bunica a făcut 16 litri de suc de roșii. O jumătate din cantitate a turnat-o în sticle de jumătate de litru, iar restul în sticle de un sfert de litru. De câte sticle a avut nevoie bunica?
8. (5p) O veveriță a adunat alune pentru iarnă. Aflați câte alune a adunat veverița, știind că, dacă ar mânca un sfert și încă trei dintre alunele adunate, i-ar rămâne 24 de alune.
9. (5p) Doi frați, Andrei și Bogdan, au împreună 24 de mere. Dacă Bogdan ar mânca 4 dintre merele lui Andrei și i-ar da 8 dintre merele sale, atunci el și Andrei ar avea același număr de mere. Câte mere are fiecare dintre cei doi frați?
10. (15p) Aflați în Delta Dunării, niște copii vor să facă o plimbare cu barca pe canale. Organizatorii au pregătit 11 bărci. Dacă ar urca câte 5 copii într-o barcă, ar rămâne un copil pe mal. Să se afle câte bărci rămân libere, dacă copiii se grupează câte 7 într-o barcă.
11. (15p) Pentru o excursie, Elena a strâns suma de 55 de lei, iar fratele ei, Mihai, a strâns 65 de lei. Mama dorește să le mai dea copiilor niște bani, astfel încât cei doi să aibă sume egale. Câți lei trebuie să ofere ea fiecăruia, dacă le dă în total 40 de lei?
12. (15p) Bunicul a cules 160 kg de struguri, pe care i-a așezat în lădițe de 5 și de 10 kg. Aflați câte lădițe de fiecare fel a folosit el, știind că lădițele de 5 kg au fost cu două mai multe decât cele de 10 kg.

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.