



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

TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a III-a

27 septembrie 2025

1. **(5p)** Calculați: $132 - (40 - 30 : 5 \cdot 6 + 7 \cdot 8) : 10 \cdot 9$.
2. **(5p)** Determinați valoarea numărului natural a din relația: $(100 - 8 \cdot a) : 4 + 34 - 18 = 23$.
3. **(5p)** Aflați câte semne „+” trebuie folosite în egalitatea $5 + 5 + 5 + \dots + 5 = 50$, pentru ca aceasta să fie adevărată.
4. **(5p)** Din care număr se scade triplul dublului produsului numerelor 5 și 3, pentru a obține dublul celui mai mic număr impar de două cifre distincte?
5. **(5p)** Matei are de rezolvat în vacanță un număr de probleme de matematică. Dacă ar rezolva câte 8 probleme pe zi, atunci le-ar termina în 15 zile. Știind că Matei decide să lucreze câte 10 probleme pe zi, aflați în câte zile termină de rezolvat toate problemele.
6. **(5p)** Determinați suma vârstelor părinților lui Vlad în urmă cu 15 ani, dacă în prezent suma vârstelor acestora este egală cu un secol.
7. **(5p)** Se știe că șapte pachete cu biscuiți costă cu 12 lei mai mult decât patru pachete. Aflați cât costă zece pachete cu biscuiți de același fel.
8. **(5p)** Ama și Dida trebuie să decupeze 80 de figuri geometrice. În două minute Ama decupează 7 figuri, iar Dida 9 figuri. Aflați în cât timp vor termina cele două fete de decupat toate figurile geometrice.
9. **(5p)** Dan are un număr de bomboane. Dacă le-ar împărți în mod egal cu cei doi prieteni ai săi, i-ar rămâne tot atâtea bomboane câte i-ar rămâne dacă ar mânca 12 bomboane. Determinați câte bomboane are Dan.
10. **(15p)** Andrei a cumpărat un buchet cu 15 frezii și lalele, pentru care a plătit 90 de lei. Numărul de frezii este dublu față de numărul lalelelor. Stabiliți cât costă o lalea, dacă o frezie costă 5 lei.
11. **(15p)** Doamna Popescu are două fiice. Fiecare dintre ele are câte trei băieți care, la rândul lor, au câte doi copii. Toți copiii, nepoții și strănepoții doamnei Popescu au venit la aniversarea sa. Strănepoții au oferit străbunicii lor câte trei trandafiri. Aflați câți copii, nepoți și strănepoți ai doamnei Popescu au participat la acest eveniment și câți trandafiri a primit doamna Popescu de la aceștia.
12. **(15p)** Un bazin de 100 de litri este alimentat cu apă prin două robinete. Se deschide mai întâi primul robinet, prin care curg câte 4 litri pe minut. După 5 minute se pornește al doilea robinet, prin care curg câte 6 litri pe minut. Aflați în câte minute se umple bazinul (de la pornirea primului robinet) și câți litri de apă curg prin fiecare robinet.

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.