



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

TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a III-a

26 septembrie 2026

1. (5p) Calculați: $(25 + 25 : 5) : 5 \cdot 7 - 9 \cdot 2 : 6 \cdot 3$.
2. (5p) Determinați valoarea numărului natural a din relația: $18 + (40 - 20 : a) : 6 - 17 = 7$.
3. (5p) Un automobil consumă în medie 6 litri de benzină la fiecare 100 de km. Câți litri de benzină sunt necesari pentru a parcurge un drum de 450 km?
4. (5p) Aflați diferența dintre răsturnatul celui mai mic număr de trei cifre cu cifrele distincte și cel mai mare număr par de două cifre.
5. (5p) O cutie cu 10 napolitane de același fel cântărește 450 de grame. Dacă se scot din cutie 4 napolitane, cutia și napolitanele rămase cântăresc 290 de grame. Aflați cât cântărește cutia goală.
6. (5p) Unchiul Ion are doi bușteni și taie fiecare buștean în 6 bucăți egale. Fiecare tăietură durează 20 de secunde, iar timpul dintre două tăieturi se neglijează. Aflați în câte secunde termină unchiul Ion de tăiat buștenii.
7. (5p) Un joc costă 20 lei și încă jumătate din prețul său. Determinați prețul a două jocuri de acest fel.
8. (5p) Ana a citit o carte într-o săptămână, începând de luni și terminând duminică. Luni a citit o pagină, apoi în fiecare dintre zilele următoare a citit cu o pagină mai mult decât dublul numărului de pagini citite în ziua precedentă. Câte pagini are cartea citită de Ana?
9. (5p) După 3 ore de mers, un șofer observă că mai are de parcurs 106 km până la destinație. El calculează că dacă ar merge în total 5 ore, cu aceeași viteză, ar depăși destinația cu 24 km. Aflați distanța pe care o are de parcurs șoferul.
10. (15p) După ce Maria a cheltuit 12 lei din suma pe care o avea, iar Ionuț 18 lei, au constatat că împreună le-au mai rămas de două ori mai mulți bani decât au cheltuit. Determinați ce sumă a avut fiecare la început, dacă se știe că suma Mariei a fost cu 10 lei mai mare decât triplul sumei lui Ionuț.
11. (15p) Pentru o școală s-au cumpărat 100 de pixuri și creioane, unele de culoare roșie, altele de culoare neagră. O treime dintre pixuri sunt roșii, iar un sfert dintre creioane sunt negre. Aflați câte pixuri negre și câte creioane roșii sunt, dacă se știe că dintre cele 100 de obiecte cumpărate 60 sunt pixuri.
12. (15p) Cincisprezece elevi ai unei clase participă la testarea CEN. La sfârșitul testului, profesorul îi întreabă pe fiecare dintre aceștia dacă au rezolvat corect problema 12, ei răspunzând cu DA sau NU și fiecare elev a răspuns la întrebare. Elevii care au rezolvat corect problema 12 au răspuns cu DA, o parte dintre elevii care nu au rezolvat corect problema 12 au răspuns cu NU, iar cealaltă parte dintre elevii care nu au rezolvat corect problema 12 au mințit și au răspuns tot DA. Profesorul a primit 11 răspunsuri DA, dar după câteva discuții despre rezolvările elevilor la problema 12 realizează că numărul elevilor care au rezolvat corect problema este cu 1 mai mic decât dublul numărului de elevi care au mințit. Aflați câți elevi au rezolvat corect problema și câți au mințit.

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.