



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

TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a III-a

25 septembrie 2021

1. (5p) Aflați valoarea numărului a , știind că: $a + 64 : 8 \cdot 4 - 56 : 8 = 95$.
2. (5p) Aflați suma a cinci numere consecutive pare, știind că numărul din mijloc este 28.
3. (5p) Ordonați crescător toate numerele naturale de forma \overline{abc} , știind că $c = a + b = 5$.
4. (5p) Ce număr obțineți dacă măriți cu triplul lui 9 diferența dintre cel mai mare număr par de trei cifre diferite și cel mai mic număr natural scris cu două cifre egale, mai mare decât 80?
5. (5p) Numărul merelor dintr-o fructieră este cu 5 mai mic decât numărul perelor, dar mai mare cu 7 decât al bananelor. Aflați cu cât este mai mare numărul perelor decât cel al bananelor.
6. (5p) Un număr natural are proprietatea: dacă mărim cu 18 sfertul său, obținem un număr cu 6 mai mare decât jumătatea sa. Determinați numărul.
7. (5p) La nașterea fiului său tatăl împlinea 36 de ani. De câte ori va fi mai mare vârsta tatălui față de cea a fiului peste 6 ani?
8. (5p) Cu 80 lei se pot cumpăra sau două stilouri sau un număr înzecit de pixuri. Aflați cu câți lei este mai scump un stilou decât un pix.
9. (5p) Andra deschide o cutie mare albastră, în care sunt două cutii roșii. În fiecare cutie roșie sunt câte trei cutii galbene, iar în fiecare cutie galbenă sunt câte patru cutii albe. Aflați câte cutii are acum Andra în total.
10. (15p) La un concurs de atletism au participat mai mulți sportivi, fete și băieți. Numărul fetelor a fost egal cu 210, iar numărul băieților a fost cu 26 mai mic decât cel al fetelor. Unii sportivi au concurat și la proba de alergare și la cea de sărituri, 128 au participat numai la alergare și 116 numai la proba de sărituri. Dacă fiecare sportiv a participat la cel puțin una dintre probele menționate, aflați câți sportivi au participat la ambele probe.
11. (15p) În două lăzi sunt 73 kg de struguri. După ce din ambele lăzi se iau cantități egale de struguri, în prima ladă rămân 31 kg de struguri, iar în a doua ladă rămân cu 5 kg mai puțin decât în prima. Ce cantitate de struguri a fost la început în fiecare ladă?
12. (15p) Pentru un grup de sportivi s-au cumpărat 38 de tricouri albastre și roșii, unele mici, altele mari. O jumătate dintre tricourile albastre sunt mari, iar un sfert dintre cele roșii sunt mici. Să se afle câte tricouri mari s-au cumpărat în total, dacă se știe că 18 tricouri **nu** sunt roșii.

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.