



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

## TEST DE ADMITERE LA CEN

Clasa a III-a

21 septembrie 2024

1. (5p) Calculați:  $8 \cdot 9 - 4 \cdot (7 \cdot 10 - 40 : 5 \cdot 8) : 3 + 9 \cdot 4$ .
2. (5p) Determinați valoarea numărului natural  $a$  din relația:  $6 + [8 - (5 + a \cdot 4) : 3] \cdot 3 = 9$ .
3. (5p) Ioana a scris un număr pe tablă. Dacă împărțim la 8 numărul scris de Ioana, adunăm 22 la rezultat și suma astfel obținută o împărțim la 6, atunci rezultatul acestui calcul este egal cu jumătatea celui mai mic număr natural de două cifre. Ce număr a scris Ioana pe tablă?
4. (5p) Un album costă cât două cărți, iar două cărți costă cât trei penare. Dacă două penare, două cărți și un album costă 80 de lei, aflați câți lei costă un penar.
5. (5p) Dacă Ina i-ar da Danei 7 bomboane, atunci cele două fetițe ar avea la fel de multe bomboane. Cu câte bomboane are mai multe Ina decât Dana?
6. (5p) La cercul de matematică sunt de trei ori mai mulți băieți decât fete. Dacă, la cerc, ar mai veni 48 de fete, atunci numărul băieților ar fi egal cu numărul fetelor. Câte fete și câți băieți sunt la cercul de matematică?
7. (5p) Un gard drept are lungimea de 90 de metri și 10 stâlpi de susținere, dintre care doi sunt la capete. Distanța dintre oricare doi stâlpi consecutivi este aceeași, iar grosimea unui stâlp este neglijabilă. Aflați distanța dintre primul și al șaptelea stâlp.
8. (5p) O furnică strânge boabe de grâu pentru iarnă. Dacă în prima zi a strâns 4 boabe, iar apoi în fiecare zi strânge dublul boabelor adunate în ziua precedentă, aflați câte boabe a strâns, în total, furnica după 5 zile.
9. (5p) Victor a primit de la bunicul său un coș cu mere. După ce a mâncat jumătate din numărul merelor și încă 7 mere, Victor a observat că au rămas 23 de mere în coș. Câte mere a pus bunicul în coș?
10. (15p) La un supermarket s-au primit 200 kg de pere, în două containere, având cantități egale. După ce din primul container s-a vândut o anumită cantitate de pere, iar din al doilea 20 kg, în primul a rămas o cantitate de două ori mai mică decât în al doilea. Aflați ce cantitate de pere s-a vândut din cele două containere și câți lei s-au încasat, știind că prețul unui kilogram de pere a fost 5 lei.
11. (15p) Un pescar a prins un pește. Coada peștelui avea un kilogram, capul cântărea cât coada și jumătate din trunchi, iar trunchiul cât capul și coada la un loc. Aflați cât cântărea peștele prins.
12. (15p) Mihai are doi frați gemeni (toți trei sunt născuți în aceeași zi a anului). Suma vârstelor celor trei frați este egală acum cu 62 de ani. În urmă cu 6 ani, Mihai era de două ori mai în vârstă decât unul dintre gemeni. Aflați câți ani are fiecare dintre cei trei frați acum.

**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.**