

MODEL

Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2026 MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute.
- Se acordă zece puncte din oficiu.

Problema nr. 1 (20 de puncte)

Fie numerele: $a = (21 : 3 + 105 : 7) \times 6$

$$b = 6 \times 8 - 3 \times [17 - 3 \times (34 \times 3 - 11 \times 9)]$$

$$c = [(185 : 5 - 5 \times 6 + 3) - (426 : 6 - 61)] \times 2$$

Calculați: $a - 4 \times b + c$.

Problema nr. 2 (15 puncte)

Aflați cifra a știind că $\overline{aaa} + \overline{aa} + a = 492$.

Problema nr. 3 (15 puncte)

Pe raftul unui magazin sunt 40 de pungi cu lămâi, unele mici, cu 3 lămâi, și altele mari, cu 6 lămâi. În total sunt 189 de lămâi. Dacă o pungă mică are prețul de 7 lei, iar una mare costă 12 lei, calculați cât costă toate pungile cu lămâi de pe raft.

Problema nr. 4 (15 puncte)

Să se afle numerele de două cifre astfel încât produsul cifrelor lor mărit cu cifra unităților să fie egal cu diferența dintre acel număr și cifra zecilor.

Problema nr. 5 (15 puncte)

Pe un lac sunt 100 de găște și rațe sălbatice. Dacă mai vin rațe de trei ori mai multe decât erau și zboară 10 găște, atunci pe lac sunt tot atâtea rațe cât și găște. Câte rațe și câte găște au fost la început pe lac?

Problema nr. 6 (10 puncte)

Produsul a zece numere naturale este egal cu 20. Determinați cea mai mică sumă posibilă a acestor numere.