

Concursul regional de matematică „Ioan Aron”
clasa a III-a - etapa regională
10 mai 2025

1. a) Micșorează suma dintre numărul 2 025 și răsturnatul său cu suma a trei numere naturale consecutive pare, cel din mijloc fiind 1 734. Ce număr ai obținut?

b) Determină valoarea necunoscutei t din egalitatea:

$$\left[556 - (8 \times t + 4)\right] : (9 + 9 : 9 - 9 \times 0) = 2 \times 3 \times 4 \times 2$$

2. a) Dacă numărul \overline{ab} reprezintă șesimea succesorului numărului 59, c este de 8 ori mai mic decât 48, iar numărul \overline{cd} are cifra unităților de două ori mai mică decât a zecilor, află numărul \overline{abcd} și produsul cifrelor sale.

b) Trei copii schimbă jucării între ei. Dacă Oana dă doi ursuleți, primește la schimb 20 de piese lego, iar dacă Marina dă 3 ursuleți, primește la schimb 6 iepurași. Dacă tu vei schimba 8 iepurași și 30 de piese lego, câți ursuleți vei primi?

3. a) O florăreasă are 100 de garoafe roșii și un număr de garoafe galbene. În prima zi, vinde a cincea parte din cele roșii și de trei ori mai multe din cele galbene. A doua zi, vinde a patra parte din cele roșii rămase și de două ori mai puține galbene.

Câte garoafe galbene a avut inițial dacă au rămas 130?

(GMJ nr. 142/2025, XV.3.4)

b) Diferența a două numere este egală cu încincitul jumătății primului număr. Știind că însumate dau 90, aflați care sunt numerele.

4. Dacă din pătrimea numărului m scazi pătrimea numărului n , obții 9. Știind că $m + n = 76$, află $m + 3 \times n$.

Notă:

Fiecare subiect este notat cu 7 puncte.

Timp de lucru: 120 minute