

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

1. a) Determină numărul necunoscut z din egalitatea:

$$\left[675 - 126 \times 3 + (426 : 3 + 18 \times z) : 2 \right] : 4 \times 6 = 714$$

- b) Află numerele naturale a , b , c și d , știind că:

$$a + b + c + d = 100; \quad a : b = 0; \quad c : b = 1; \quad d : c = 2.$$

2. a) Cinci creioane și trei stilouri costă 105 lei. Două creioane și nouă stilouri costă 276 lei.
Cât costă un creion? Dar un stilou?

(XV.4.91, GMJ, aprilie 2025)

- b) Mama lasă pe o farfurie prăjituri pentru cei trei copii ai săi. Primul vine și consumă $\frac{1}{3}$ din prăjiturile găsite pe farfurie și încă două. Al doilea consumă $\frac{1}{3}$ din prăjiturile găsite de el și încă două. Al treilea copil consumă jumătate din prăjiturile găsite de el și constată că pe platou rămân 5 prăjituri.

Câte prăjituri au fost lăsate de mama celor trei fii ai săi?

(XV.4.96, GMJ, aprilie 2025)

3. a) Maria a pregătit flori pentru invitații ei. Dacă ar da câte 5 flori fiecărui invitat, atunci un invitat ar rămâne fără flori iar un invitat ar primi doar 4 flori. Dacă dă câte 3 flori fiecărui invitat, îi rămân rămân 6 flori.

Câți invitați și câte flori are Maria?

- b) Din livadă, Andrei a cules pentru prietenii săi de 4 ori mai multe mere decât pere. După ce a dat fiecăruia câte două pere și câte 3 mere, rămâne cu o pară și 29 de mere.

Câți prieteni are Andrei?

4. Un copil urcă un șir de trepte ale unei scări după regula: urcă 3 trepte, coboară 2 trepte, urcă din nou 5 trepte și apoi coboară o treaptă. Dacă un pas înseamnă urcarea sau coborârea unei trepte, pe ce treaptă se află copilul după 736 de pași?

Notă:

Fiecare subiect este notat cu 7 puncte.

Timp de lucru: 120 minute