

VARIANTA 3

Pentru toate subiectele se vor scrie rezolvările complete pe foaia de concurs.

- I. 1) Fără a schimba ordinea cifrelor, puneți între ele, unde este cazul, semnele operațiilor aritmetice (+ ; - ; • ; :) și paranteze pentru a obține egalitățile cerute:

a) $1\ 2\ 3\ 4\ 5 = 1$

b) $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 = 1$

- 2) Aflați numărul a din egalitatea:

$$[25 + (3a + 1) : 10 - 8] \cdot 8 + \text{MMDCLIV} = 4 \cdot 10 \cdot 100 - 41 \cdot 10$$

- II. Dacă lățimea unui dreptunghi se mărește cu 8 m se obține un pătrat, iar dacă lățimea se micșorează cu 8 m se obțin două pătrate. Aflați perimetrul dreptunghiului.

- III. Dacă merele dintr-un depozit ar fi puse câte 10 kg într-o ladă ar rămâne 47kg. Dacă s-ar pune câte 15 kg într-o ladă, ar rămâne patru lăzi goale și într-una 2 kg. Câte lăzi și câte kg de mere sunt în depozit?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare problemă se notează cu 25 p.

Timp de lucru 60 de minute.