

VARIANTA 2

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:

$$[40 + (a - 1) : 100 - 90] : 10 - 8 = \text{MDCVII} - \text{MCCCLXX}$$

- II. Un teren dreptunghiular cu lungimea de 180 m și lățimea de 144 m trebuie împărțit într-un număr cât mai mare de pătrate egale. Determinați perimetrul unui astfel de pătrat.
- III. Dacă într-o clasă elevii se așează câte doi într-o bancă rămân trei elevi în picioare. Dacă s-ar așeza câte trei elevi într-o bancă, ar rămâne două bănci goale iar într-una s-ar așeza un singur elev. Câte bănci și câți elevi sunt în clasă ?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare problemă se notează cu 25 p.

Timp de lucru 60 de minute.