



2009

## VARIANTA 1

*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)  $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6 = 1$

- 2) Aflați numărul  $a$  din egalitatea:

$$[MMDCCVIII + (5a - 4) \cdot 10] : 18 - 11 = 2009 - 15 \cdot 8 \cdot 16 + 101$$

- II. Dacă lățimea unui dreptunghi se mărește cu 7 m se obține un pătrat iar dacă lățimea se micșorează cu 7 m se obțin două pătrate. Aflați perimetrul dreptunghiului.
- III. Dacă într-o clasă elevii se așează câte doi într-o bancă rămân trei elevi în picioare. Dacă s-ar așeza câte patru elevi într-o bancă, ar rămâne trei banci libere iar într-una ar sta numai trei elevi. Câte banci și câți elevi sunt în clasă ?

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare problemă se notează cu 25 p.

Timp de lucru 60 de minute.