



## MATEMATICĂ

### VARIANTA 1 - SUBIECTE

#### SUBIECTUL I ..... 25 PUNCTE.

1. Darius enunță următoarea propoziție:

“Însumând **produsul** numerelor 119 și 17 cu **câțul** împărțirii  $2023 : 7$  se obține un număr **mai mic** decât 2023 cu **triplul** numărului 289 . “

- ( 9 p) Scrieți datele din această propoziție sub formă de exercițiu.
- (16 p) Are dreptate Darius ? Justificați răspunsul prin rezolvarea exercițiului.

#### SUBIECTUL II ..... 40 PUNCTE.

2. (20 p) Aflați numărul natural  $m$  din următoarea egalitate:

$$\{6 - 6 : [5 - 4 : (3 - 10 : 5)]\} : 2023 \times m = m - 2023 .$$

3. (20 p) Numerele  $H, A, R, L$  și  $U$  verifică egalitățile:

$$H + 1 = A - H = R : L = R : U = 2.$$

Să se determine aceste numere, știind că:  $H + A + R + L + A + U = 2023$ .

#### SUBIECTUL III ..... 25 PUNCTE.

4. Darius parcurge distanța dintre casa sa și locuința colegului său în 4 ore și jumătate. Într-o oră, Darius parcurge 4 km , iar prietenul său 5 km. Ei își propun să se întâlnească la Școala lor, situată la 8 km față de casa lui Darius, pornind unul spre celălalt în același timp.

- (8 p) După cât timp se întâlnesc cei doi prieteni ?
- (2 p) Este posibil ca ei să se întâlnească în fața Școlii lor ?

5. (15 p) Într-o *temniță magică* sunt dragoni *complet* roșii și *complet* verzi. Fiecare dragon roșu are 6 capete, 8 picioare și 2 cozi. Fiecare dragon verde are 8 capete, 6 picioare și 4 cozi. În total, dragonii au 44 de cozi. Numărul *picioarelor verzi* este cu 6 **mai mic** decât al *capetelor roșii*. Câți dragoni sunt în temniță ?

**Baftă, dacă mai e nevoie !**

#### NOTĂ:

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă **10 puncte** din oficiu. Elevul are dreptul să rezolve subiectele în orice ordine dorește.
- Familiarizarea cu subiectele **15 minute**. Timp de lucru **45 minute**. Durata probei este de **60 minute** din momentul în care s-a terminat distribuirea subiectelor către elevi.