



Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2023

MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Problema 1 (15 puncte)

Comparați numerele a și b :

$$a = 36 : 9 + 3 \times [50 + 3 \times (400 : 8 - 98 : 2)]$$

$$b = 15 \times 12 - 3 \times 36 : 3 : 4 - 27 : (32 - 10 : 2)$$

Problema 2 (15 puncte)

Aflați numărul n știind că :

$$[(20 + 339 : 3 + n : 4) \times 7 - 5 \times 400] : 3 - 22 \times 3 + 125 \times 8 = 1000.$$

Problema 3 (25 de puncte)

Suma a trei numere este 635. Împărțind primul număr la al doilea se obțin câtul 2 și restul egal cu al treilea număr. Al doilea număr este cu 10 mai mare decât triplul celui de-al treilea număr. Să se afle cele trei numere.

Problema 4 (15 puncte)

La adunarea a două numere, un elev a greșit scriind și cifra zero la terminarea unuia dintre cele două numere. Astfel, el a obținut rezultatul 2023, în loc de rezultatul corect 673. Aflați cele două numere pe care ar fi trebuit să le adune elevul.

Problema 5 (20 de puncte)

Se dă șirul de numere: $0; 7; 14; 21; \dots; 1421$.

- Câți termeni are șirul ?
- Care este primul număr din șir, care are suma cifrelor egală cu 21?