

TEST PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A

24 mai 2025

Matematică – Varianta 1

Problema 1

- (10p) a) Calculați numărul $n = \{10 \times [18 + 18 : (8 - 2 \times 3)] + 12\} : 6 + 1978$.
- (20p) b) Determinați numărul natural a din egalitatea
$$301 : [(130 + 2 \times a) : 9 - 13] + 6 \times 8 = 55.$$

Problema 2

Veverițele Lia, Mia, Kia, Didi și Riri adună alune. Kia adună de 3 ori mai puține decât Mia, Mia adună un sfert din câte adună Lia. Riri adună de 4 ori mai multe decât adună Kia, dar jumătate din cât adună Didi.

- (10p) a) Cine a adunat cele mai multe alune? Dar cele mai puține?
- (20p) b) Ce cantități de alune adună fiecare, dacă diferența dintre cele mai mici cantități adunate e de 12 alune?

Problema 3

Un număr format din 4 cifre se numește *deosebit* dacă are proprietățile:

- se formează numai cu cifrele 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9;
- are cifrele diferite două câte două;
- diferența a două dintre cifrele numărului este 7.

- (10p) a) Găsiți cel mai mic și cel mai mare număr *deosebit*.
- (10p) b) Dacă numerele *deosebite* se scriu în ordine crescătoare, care sunt primele cinci numere *deosebite*?
- (10p) c) Câte numere *deosebite* există? Justificați răspunsul.

Toate subiectele sunt obligatorii (adică nu sunt la alegere).

Timp de lucru: 45 de minute

Se acordă 10 punct din oficiu.

SUCCES!