



CONCURSUL
MICUL RACOVIȚIST
MODEL 2

Disciplina: matematică

Problema 1 (20 puncte)

Să se determine numerele $\overline{ab}$ ale căror cifre verifică egalitatea:

$$18 \cdot 2 + 56 : 7 - 17 \cdot [50 - (5a + 2b) \cdot 4] = 10;$$

Problema 2 (20 puncte)

Se dau 9 numere naturale impare consecutive.

- Aflați diferența dintre cel din mijloc și cel mai mic.
- Știind că suma dintre cel din mijloc și cel mai mic este 4022, determinați-l pe cel mai mare.

Problema 3 (20 puncte)

Un vas plin cu apă cântărește 12 kg. Dacă am goli trei cincimi din el, atunci vasul ar cântări 9 kg. Cât cântărește vasul gol?

Problema 4 (15 puncte)

Aflați suma numerelor naturale de trei cifre care împărțite la 20 dau restul 7.

Problema 5 (15 puncte)

Vasile urcă un șir de trepte după regula: urcă două trepte și coboară o treaptă, urcă din nou patru trepte și coboară două trepte, ș.a.m.d. Un pas înseamnă urcarea sau coborârea unei trepte. Pe ce treaptă se află Vasile după 275 de pași?

Gazeta Matematică, supliment

- ✓ Timpul efectiv de lucru este de 60 minute.
- ✓ Se acordă 10 puncte din oficiu.