

**Test de competențe - clasa a V-a
Matematică - Sesiunea iunie 2026**

Varianta 1

Problema 1 (30 puncte = 3 × 10 puncte)

- a) Să se calculeze: $342:9 + 7 \times 12 - 66$
- b) Să se determine numărul natural a din egalitatea:

$$[(342:9 + 7 \times 12 - 66):a + 11]:3 + 16 \times 12 = 197$$
- c) Să se determine numerele $\overline{ab}$ care verifică egalitatea: $3587 < \overline{35b4} < \overline{3a93} < 3892$

Problema 2 (20 puncte = 15 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b))

Dintr-un tramvai coboară la prima stație $\frac{1}{6}$ din numărul călătorilor, apoi urcă 4 călători. La a doua stație coboară $\frac{1}{4}$ din numărul călătorilor existenți în tramvai și urcă 2 călători.

La a treia stație coboară $\frac{3}{5}$ din numărul de călători existenți în tramvai, apoi urcă 5 călători. Acum sunt în tramvai 25 călători. Să se determine:

- a) Numărul de călători existenți în tramvai la început;
- b) Câți călători au coborât din tramvai în total în cele trei stații?

Problema 3 (20 puncte = 15 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b))

Un ogar urmărește un iepure care are un avans de 300 metri.

Trei sărituri de-ale ogarului au lungimea de 4 metri, iar săritura iepurelui are lungimea $\frac{1}{2}$ metri. În timp ce ogarul face 5 sărituri, iepurele face 10 sărituri. Să se determine:

- a) Distanța parcursă de ogar până prinde iepurele;
- b) Dacă iepurele face 15 sărituri în 7 secunde, după câte minute este prins?

Problema 4 (20 puncte = 10 puncte pentru a) + 10 puncte pentru b))

Un număr se numește “caludian” dacă produsul cifrelor sale este egal cu 18 (spre exemplu numărul 2313 este “caludian” deoarece $2 \times 3 \times 1 \times 3 = 18$).

- a) Să se scrie toate numerele “caludiane” de trei cifre.
- b) Determinați diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr “caludian” care au 6 cifre fiecare. Care este suma cifrelor acestui număr obținut ca diferență?

**Notă. Toate subiectele sunt obligatorii.
Se acordă 10 puncte din oficiu.**