

Proba scrisă **MATEMATICĂ**
SESIUNEA Iulie 2023 – Varianta 1

Subiectul I – 20 puncte

a. Să se calculeze: $[(158 - 74) : 4 + 25] \times 4 =$

b. Să se determine numărul natural din egalitatea:

$$35 + \{ [(158 - 74) : 4 + 25] \times 4 - 168 : (a-5) \} : 8 = 55$$

Subiectul II – 20 puncte

Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 43 de capete și 124 de picioare. Câte găini și câți iepuri sunt în curte ?

Subiectul III - 25 puncte

Dintr-un tramvai coboară la prima stație $\frac{2}{5}$ din numărul călătorilor, apoi urcă 9 călători. La a doua stație coboară $\frac{1}{4}$ din numărul călătorilor existenți în tramvai și urcă 3 călători. La a treia stație coboară $\frac{2}{3}$ din numărul de călători existenți în tramvai, apoi urcă 14 călători. La a patra stație coboară jumătate din numărul de călători existenți în tramvai și urcă 5 călători. Acum sunt în tramvai 20 călători.

Să se determine:

- Numărul de călători existenți în tramvai la început;
- Câți călători au coborât din tramvai în total în cele patru stații?

Subiectul IV – 25 puncte

Doi saci cu mere, 3 saci cu pere și 4 saci cu cartofi cântăresc 310 kg. Trei saci cu mere, 4 saci cu pere și 5 saci cu cartofi cântăresc 408 kg. Patru saci cu mere, 5 saci cu pere și 8 saci cu cartofi cântăresc 590 kg. Să se afle cât cântărește un sac cu mere, cât cântărește un sac cu pere și cât cântărește un sac cu cartofi.

Notă:

Toate subiectele sunt obligatorii!

Se acordă **10 puncte** din oficiu.

Timp de lucru: 1 oră