

**Model test admitere clasa a V-a
Matematică 2021**

TEST 2

Problema 1. a) Calculați:

$$[104 \times 2 + (18 - 8 : 4 \times 3) \times 6] : 8.$$

b) Aflați numărul **a** din egalitatea:

$$[72 : (30 - 6 \times 3) + 2 \times \mathbf{a}] : 12 \times 47 = 2021.$$

(30p)

Problema 2. Două pixuri și trei caiete costă 65 lei, iar trei pixuri și patru caiete costă 93 lei. Aflați câți lei costă un caiet. (20p)

Problema 3. Fie **a**, **b**, **c** trei numere naturale, astfel încât $3 \times \mathbf{a} + 2 \times \mathbf{b} + 4 \times \mathbf{c} = 494$ și $\mathbf{b} + 2 \times \mathbf{c} = 160$. Determinați suma $\mathbf{a} \times \mathbf{b} + 2 \times \mathbf{a} \times \mathbf{c}$.

(20p)

Problema 4. Matei vrea să își aranjeze cărțile pe rafturile bibliotecii sale. El observă că, dacă ar pune câte 50 de cărți pe un raft, atunci 10 cărți nu ar mai avea loc în bibliotecă, iar dacă ar așeza câte 60 de cărți pe un raft, atunci ar rămâne patru rafturi goale. Determinați câte cărți are Matei și câte rafturi are biblioteca sa.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.