

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

TEST 7

Problema 1. a) Calculați

$$15 - 6 : [4 - (8 + 15 \times 9 - 3 - 140 + 1)].$$

b) Aflați numerele **a** și **b** din egalitatea:

$$30 + 5 \times \{32 : 8 + 5 \times [40 + (200 : 5 - 128 : (\mathbf{a} \times \mathbf{b}))]\} = 1850$$

(30p)

Problema 2. Știind că numerele naturale a, b, c verifică relațiile $3 \times a + b = 11$ și $12 \times a + 4 \times b + c = 50$, calculați $3 \times a \times c + b \times c$.

(20p)

Problema 3. O familie are băieți și fete. Numărul surorilor unei fete este egal cu numărul fraților săi, iar numărul surorilor unui băiat este dublul numărului fraților săi. Aflați numărul de copii din familia respectivă.

(20p)

Problema 4. Maria a cumpărat portocale, banane și pere, în total 16 kilograme. Știind că un kilogram de portocale costă 4 lei, unul de banane costă 5 lei și unul de pere costă 8 lei și că Maria a plătit 104 lei, aflați câte kilograme de fructe din fiecare fel a cumpărat ea.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.