

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

TEST 4

Problema 1. a) Calculați

$$1990 : [120 : 5 + 15 : 3 \times (265 - 100 : 25 \times 65) + 150].$$

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

$$5 \times \{2120 - 5 \times [50 + \mathbf{a} \times (50 + 50 \times 2)]\} = 1850$$

(30p)

Problema 2. George a strâns 142 kg de caise în 18 lădițe de 7 kg și 9 kg. Aflați câte lădițe de 7 kg și câte lădițe de 9 kg au fost.

(20p)

Problema 3. Determinați câte numere **pare**, de trei cifre **distincte**, se pot forma cu cifrele 1, 2, 3, 4 și 5.

(20p)

Problema 4. Elena a cumpărat un buchet cu 51 de trandafiri: galbeni, albi și portocalii. Ea observă că îi poate grupa așa încât la 3 trandafiri galbeni să corespundă 5 trandafiri albi, iar la 10 trandafiri albi să corespundă un trandafir portocaliu. Aflați câți trandafiri din fiecare culoare a cumpărat Elena.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.