

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

TEST 9

Problema 1. a) Să se calculeze $1 + [19 - (19 - 9 \times 2)] : 3$.

b) Să se determine numărul natural **a** din egalitatea:

$$\mathbf{a} \times \{1 + [19 - (19 - 9 \times 2)] : 3\} + 4 = (5 \times 2 - 5) \times 5.$$

c) Determinați toate numerele de forma \overline{aab} știind că suma cifrelor este 10 iar **a** și **b** sunt cifre diferite.

(30p)

Problema 2. Două camioane au fost încărcate cu aceeași cantitate de grâu pusă în saci de același tip. Din primul s-au descărcat la o moară 36 de saci, iar din al doilea s-au descărcat 49 de saci, astfel au rămas în cele două camioane 115 saci.

a) Câți saci erau în primul camion la început ?

b) Câți saci sunt acum în al doilea camion ?

(20p)

Problema 3. Alex colorează pătrățele pe o coala de matematică astfel: 2 pătrățele cu negru, apoi 3 cu albastru, 5 cu verde, 6 cu roșu, 2 cu negru, 3 cu albastru, 5 cu verde, 6 cu roșu, 2 cu negru și așa mai departe până colorează 2021 pătrățele.

a) Ce culoare are ultimul pătrățel ?

b) Câte pătrățele roșii a colorat ?

(20p)

Problema 4. Într-un bloc sunt 100 de apartamente, unele cu două camere și altele cu trei camere. Știind că numărul total al camerelor din bloc este 230, aflați câte apartamente din fiecare fel sunt.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.