

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

TEST 20

Problema 1. a) Calculați: $25 + 5 \times [12 - 4 \times (11 - 9)]$.

b) Determinați numărul natural **a** pentru care

$$1 + \{2020 - [2 \times 2019 - 2 \times (2018 + \mathbf{a}) : \mathbf{a}]\} = 2021.$$

(30p)

Problema 2. Perimetrul unui dreptunghi este 420 cm. Dacă se împarte măsura lungimii la măsura lățimii se obține câtul 3 și restul 30. Determinați aria acestui dreptunghi.

(20p)

Problema 3. Într-o clasă sunt 36 de elevi. Dacă ar fi cu 6 băieți mai puțin, atunci un sfert din numărul lor ar fi cu 3 mai mic decât o treime din numărul fetelor. Câți băieți și câte fete sunt în clasă ?

(20p)

Problema 4. Un lacăt are un cod format din trei cifre. Găsiți codul folosind următoarele informații:

- În ordinea 6, 8, 2 o singură cifră este corectă și corect așezată;
- În ordinea 6, 1, 4 o singură cifră este corectă, dar nu este corect așezată;
- În ordinea 2, 0, 6 două cifre sunt corecte, dar numai una este corect așezată;
- În ordinea 7, 3, 8 nicio cifră nu este corectă;
- În ordinea 7, 8, 0 o singură cifră este corectă, dar nu este corect așezată.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.