

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

TEST 13

Problema 1. a) Să se calculeze

$$(6 \times 5 - 4 + 3 \times 2) : 8 + 7 - [(6 + 5 \times 4) : 2 - 3].$$

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

$$13 + 10 \times [5 \times \mathbf{a} + (14 \times 17 - 2 \times 29) : 5] = 2021.$$

c) Determinați numerele de două cifre distincte \overline{ab} , știind că $\overline{ab} + \overline{ba} = 44$.

(30p)

Problema 2. Două bucăți de pânză de același fel au, la un loc, 20 de metri. Prima bucată costă 66 lei, iar a doua bucată este mai ieftină cu 12 lei decât prima. Aflați cât măsoară fiecare bucată în parte.

(20p)

Problema 3. Alina poate rezolva 20 de exerciții(de matematică) într-o oră, iar fratele ei mai mic, Cristian, poate rezolva doar 15 exerciții într-o oră. Aflați în câte minute reușesc ei împreună să rezolve 14 exerciții.

(20p)

Problema 4. Andrei spune: „, M-am născut în 2011. Iau numărul zilei din data nașterii mele și îl adun cu 2. Numărul obținut îl înmulțesc cu 2 și adun 4. Înmulțesc noul rezultat cu 5 și adun numărul lunii din data nașterii mele. Am obținut numărul 342. ” Care este data de naștere a lui Andrei ?

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.