

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

TEST 8

Problema 1. a) Calculați

$$\{20 + 10 \times [47 - 3 \times (7 : 7 + 5) - 10]\} : 7.$$

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

$$[15 - (16 \times \mathbf{a} \times \mathbf{b} + 100) : (9 + 5)] \times 3 - 3 = 0$$

(30p)

Problema 2. Suma a două numere naturale este 380 iar diferența lor este de trei ori mai mare decât numărul cel mic. Găsiți cele două numere.

(20p)

Problema 3. Tatăl este cu 24 de ani mai mare decât fiul. În urmă cu 7 ani fiul avea 9 ani.

a) Câți ani are tatăl acum ?

b) În urmă cu câți ani tatăl era de trei ori mai mare decât fiul ?

(20p)

Problema 4. Se consideră șirul: 12, 19, 26, ..., 2021.

a) Câți termeni are șirul ?

b) Să se determine termenul de pe poziția 85.

c) Calculați suma primilor 101 termeni.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.