

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

TEST 12

Problema 1. a) Să se calculeze

$$104 - 64 : \{13 - 12 : [22 - 5 \times (38 - 4 \times 9)] + 4\}.$$

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

$$300 - 3 \times \{2 + 2 \times [5 + 5 \times (\mathbf{a} - 2 : 2)]\} = 144.$$

c) Determinați cel mai mare număr natural \overline{abc} , știind că $a + b + c = 12$.

(30p)

Problema 2. Un număr natural este cu 420 mai mare dect altul. Împărțind suma celor două numere la diferența lor, obținem câtul 5 și restul 48. Determinați cele două numere.

(20p)

Problema 3. Determinați șase numere naturale pare consecutive știind că dacă din suma lor scădem suma numerelor impare ce se află între ele obținem numărul 55.

(20p)

Problema 4. Vârsta mamei este în prezent cu 22 de ani mai mare decât vârsta fiicei sale. Peste 6 ani vârsta fiicei va fi de trei ori mai mică decât vârsta mamei sale. Câți ani au cele două împreună în prezent ?

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.