

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

TEST 15

Problema 1. a) Să se calculeze

$$1 \times 9 + \{7 \times [6 - (4 + 2 \times 3) : 5] - 8\} : 10.$$

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

$$\{56 - 2 \times [10 + 3 \times (\mathbf{a} - 5)]\} : 6 = 2.$$

c) Calculați $\mathbf{x} + 5 \times \mathbf{y}$, știind că $\mathbf{x} : \mathbf{z} = 5$ și $\mathbf{y} + \mathbf{z} = 10$.

(30p)

Problema 2. Suma a două numere naturale este 230. Aflați cele două numere știind că împărțind primul număr la al doilea obținem câtul 4 și restul 30.

(20p)

Problema 3. La magazinul „Preț unic”, produsele din același sortiment au același preț. Știind că o cămașă și două tricouri costă 260 lei, un tricou și două șepci costă 120 lei, iar o șapcă și două cămăși costă 200 lei, ce preț s-ar plăti pentru trei tricouri, două cămăși și o șapcă ?

(20p)

Problema 4. Suma a două numere naturale este 2022. Dacă micșorăm jumătate din primul număr cu 9 și jumătate din cel de-al doilea număr cu 7, atunci obținem două numere naturale consecutive. Determinați cele două numere.

(20p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.