

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

TEST 5

---

**Problema 1.** a) Calculați

$$3 + 4 + 2 \times [2 + (6 + 54) : 3] - 12 : 3.$$

b) Aflați numărul **a** din egalitatea:

$$\{64 \times 32 + 5 \times [13 + 3 \times (484 : 44 - 486 : \mathbf{a})]\} : 29 = 77$$

(30p)

**Problema 2.** Aflați numerele naturale  $\overline{abc}$ , cu proprietatea  $\overline{abc} + \overline{bc} + c = 687$ .

(20p)

**Problema 3.** Diana are un vas cu 14 litri de lapte și încă două vase goale, unul de 9 litri și altul de 5 litri. Găsiți o modalitate prin care Diana poate măsura 1 litru de lapte.

(20p)

**Problema 4.** Suma a trei numere naturale, oricare două distincte, este 72. Dacă micșorăm cu 1 jumătatea primului număr, cu 2 jumătatea celui de-al doilea număr și cu 3 jumătatea celui de-al treilea număr, obținem trei numere naturale consecutive. Determinați cele trei numere care îndeplinesc condițiile de mai sus.

(20p)

*Timp de lucru 60 minute.*

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

*Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.*