

**Model admitere clasa a V-a  
Matematică 2023**

TEST 3

---

**Problema 1.** a) Calculați:

$$16 : 8 + \{69 - 3 \times [(61 - 11 \times 5) : 2 - 52]\}.$$

b) Aflați numărul  $a$  din egalitatea:

$$6 + [52 : 13 + 2 \times (60 : a - 1) - 2] = 30.$$

(40p)

**Problema 2.** Într-o împărțire, câtul este 11 și restul 7. Suma dintre deâmpărțit și împărțitor este egală cu 43. Reconstituiți această împărțire.

(20p)

**Problema 3.** Sonia și fratele ei, Dan, culeg ciuperci din pădure. Sonia poate aduna 80 de ciuperci într-o oră, iar Dan poate aduna doar 60 ciuperci într-o oră. Aflați în câte minute reușesc ei să adune împreună 56 de ciuperci.

(15p)

**Problema 4.** Ana, Bogdan, Cerasela și Dan fac următoarele afirmații:

A. Ana spune că Bogdan minte.

B. Bogdan spune că Cerasela minte.

C. Dan spune că Ana, Bogdan și Cerasela mint.

Știind că numai o persoană spune adevărul, aflați cine minte și cine spune adevărul.

(15p)

*Timp de lucru 60 minute.*

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

*Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.*