

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

TEST 5

Problema 1.a) Calculați:

$$8 \times [(270 - 17 \times 15) : 3 + 972 : 9] + 64 : 8.$$

b) Aflați numerele consecutive a și b cu $a < b$ din egalitatea:

$$5 \times [128 : 2 \times 4 + (a \times b - 41) \times 3] = 2015$$

(40p)

Problema 2. Suma a trei numere naturale este 43, iar al doilea este dublul primului număr. Aflați numerele, știind că, împărțind al treilea număr la primul, se obțin câtul 11 și un rest nenul.

(20p)

Problema 3. Calculați tuturor suma numerelor naturale care împărțite la 7 dau câtul 7.

(15p)

Problema 4. Se dă șirul de numere naturale: 2, 5, 8, 11, 14, ..., în care fiecare termen, începând cu al doilea, este cu 3 mai mare decât precedentul.

- Stabiliți dacă 2023 este termen al acestui șir.
- Aflați al 2023-lea termen al șirului.

(15p)

Timp de lucru 60 minute.

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

Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.