

**Test pentru admiterea în clasa a V-a  
15 mai 2024 – Varianta 2**

I. Fie numărul  $a$  definit astfel:

$$a = 50 : 5 \times 2 + 3 \times \{ [89 - 6 \times (5 + 4 : 2 - 2)] + 1 \}$$

și numărul  $b$  care verifică egalitatea:

$$2 + 3 \times \{ 30 + 5 : [100 - 5 \times (3 \times b + 7)] \} = 95.$$

(25p)

1) Aflați numerele  $a$  și  $b$ .

(10p)

2) Calculați suma resturilor împărțirii la 10 a numerelor de la 4 la 200.

II. Trei numere naturale au proprietatea: dacă din primul număr scădem 2, pe al doilea număr îl împărțim la 2 și la al treilea număr adunăm 2, obținem trei numere egale.

(5p)

1) Care dintre primul și al treilea număr este mai mare?

(25p)

2) Dacă suma numerelor este 500, să se afle numerele.

III. Numerele naturale nenule se așează în următorul tabel:

Linia 1: 1 2 3

Linia 2: 4 5

Linia 3: 6 7 8

Linia 4: 9 10

(10p)

1) Scrieți următoarele trei linii.

(10p)

2) Care este suma numerelor de pe primele 200 de linii?

(5p)

3) Pe ce linie se află numărul 2024?

**NOTĂ**

Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru este de 45 de minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu.