



**Test pentru admiterea în clasa a V-a
20 mai 2022 – Varianta 3**

I. Fie:

$$a = [20 + (4 + 2 \times 5) : 2] : 3$$

$$b = (10 \times 15 \times 5 - 25 \times 15 \times 2) : 5$$

$$c = 4042 : 2 + 2 : (99 - n)$$

unde n este cel mai mare număr impar de două cifre diferite.

(30 p)

1) Determinați a, b și c ;

(10 p)

2) Arătați că $c : 2022 + b : a = 1$.

II. La o florărie s-au adus 300 de flori: lalele, garioafe și trandafiri. Se știe că: numărul lalelelor este egal cu cel al garioafelor și trandafirilor la un loc, iar numărul trandafirilor este un sfert din cel al garioafelor; o lalea costă 4 lei, o garioafă costă 3 lei, iar un trandafir 5 lei.

(15 p)

1) Câte flori de fiecare fel s-au adus?

(10 p)

2) Arătați că toate florile valorează 1110 lei;

(5 p)

3) Dacă pentru toate florile vândute s-au încasat 1080 lei și s-au vândut toți trandafirii, aflați câte lalele și câte garioafe au rămas nevândute.

Determinați toate posibilitățile.

III. Numerele naturale pare sunt așezate într-un tablou de forma:

2				
4	6			
8	10	12		
14	16	18	20	

(8 p)

1) Completați următorul rând;

(7 p)

2) Câte elemente se află în primele 20 de rânduri?

(3 p)

3) Calculați suma elementelor din rândul 20;

(2 p)

4) În ce linie se află 2022?

NOTĂ

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

Se acordă 10 puncte din oficiu.