

BAREM ORIENTATIV

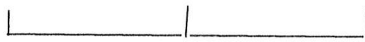
VARIANTA 2

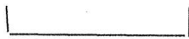
IUNIE 2024

1. c)8p
2. a)8p
3. $1650 - [145 \times 6 + (a + 275) : 5] + 9 \times 25 = 550$ 14p
- $1650 - [145 \times 6 + (a + 275) : 5] + 225 = 550$ 1p
- $1650 - [870 + (a + 275) : 5] + 225 = 550$ 1p
- $1650 - [870 + (a + 275) : 5] = 550 - 225$ 2p
- $1650 - [870 + (a + 275) : 5] = 325$ 1p
- $870 + (a + 275) : 5 = 1650 - 325$ 2p
- $870 + (a + 275) : 5 = 1325$ 1p
- $(a + 275) : 5 = 1325 - 870$ 1p
- $(a + 275) : 5 = 455$ 1p
- $a + 275 = 455 \times 5$ 1p
- $a + 275 = 2275$ 1p
- $a = 2275 - 275$ 1p
- $a = 2000$ 1p

4. O varianta de folosire a metodei figurative (grafice)

15p

Cireși 

Vișini 

Piersici 

 410 5p

Aflăm suma părților egale:

$$410 + 10 = 420$$

..... 3p

Aflăm numărul vișinilor (1 segment)

$$420 : 7 = 60$$

..... 3p

Aflăm numărul cireșilor :

$$60 \times 2 = 120$$

..... 2p

Aflăm numărul piersicilor :

$$60 \times 4 - 10 = 240 - 10 = 230$$

..... 2p

O variantă de folosire a metodei algebrice. 15p

Notăm : C numărul cireșilor

V numărul vișinilor

P numărul piersicilor

$$C + V + P = 410$$

$$C = 2 \times V$$

$$P + 10 = C \times 2$$

5p

$$P = 4 \times V - 10$$

$$2 \times V + V + 4 \times V - 10 = 410$$

$$7 \times V = 410 + 10$$

$$7 \times V = 420$$

3p

$$V = 420 : 7$$

$$V = 60$$

3p

$$C = 60 \times 2$$

$$C = 120$$

2p

$$P = 4 \times 60 - 10$$

$$P = 230$$

2p

Orice altă variantă corectă, diferită de cea din barem, se punctează maxim.