

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Clasa a V-a

- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- Punctajul total este de 50p. Nu se acordă puncte din oficiu.

Subiectul I.

1) D

2) C

3) B

4) A

Subiectul II.

Problema 1.

Soluție:

Reprezentare grafică este următoarea:

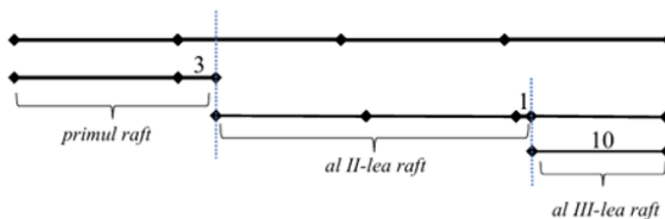


figura..... 4p

- Află jumătate din cărțile de pe al doilea raft: $10+1=11$1p
- Află numărul de cărți de pe al doilea raft: $11 \times 2+1=23$2p
- Află numărul de cărți de pe al doilea și al treilea raft: $11 \times 3=33$2p
- Află trei sferturi din totalul de cărți : $33+3=36$2p
- Află un sfert din total: $36:3=12$2p
- Află totalul de cărți: $4 \times 12=48$2p

Problema 2.

Soluție:

Notăm: a = primul număr, b = al doilea număr și c = al treilea număr natural.

Metoda I:

$$a + b + c = 250 \dots\dots\dots 1p$$

Conform teoremei împărțirii cu rest avem:

$$a : b = 2, r 34 \Rightarrow a = 2b + 34 \dots\dots\dots 2p$$

$$a : c = 1, r 33 \Rightarrow a = c + 33 \dots\dots\dots 1p$$

$$2b + 34 = c + 33 \Rightarrow 2b + 34 - 33 = c \Rightarrow 2b + 1 = c \dots\dots\dots 2p$$

$$2b + 34 + b + 2b + 1 = 250 \Rightarrow 5b + 35 = 250 \Rightarrow b = 43 \dots\dots\dots 3p$$

$$c = 2 \cdot 43 + 1 \Rightarrow c = 87 \dots\dots\dots 3p$$

$$a = 2 \cdot 43 + 34 \Rightarrow a = 86 + 34 \Rightarrow a = 120 \dots\dots\dots 3p$$

Metoda II:

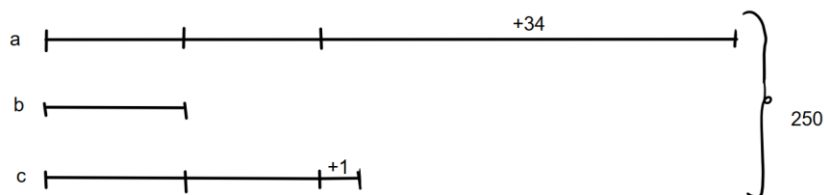


figura.....4p

$$250 - (1 + 34) = 215 \text{ (5 segm)} \dots\dots\dots 2p$$

$$b = 215 : 5 = 43 \dots\dots\dots 3p$$

$$c = 43 \cdot 2 + 1 = 86 + 1 = 87 \dots\dots\dots 3p$$

$$a = 43 \cdot 2 + 34 = 86 + 34 = 120 \dots\dots\dots 3p$$

Notă: Orice alte rezolvări corecte se vor nota corespunzător.