

PE PRAGUL CLASEI A III-a
Introducere în rezolvarea problemelor
prin METODA GRAFICĂ

*Se recomandă pentru sfârșitul clasei a II-a
și începutul clasei a III-a*



LIZUKA
EDUCATIV

PADEA
2022

CUPRINS

• Cuvânt înainte

I. Rezolvăm probleme în care știm suma și diferența numerelor	1
Primul test	12
II. Rezolvăm probleme în care știm suma și raportul numerelor	13
Al doilea test	20
III. Rezolvăm probleme în care știm diferența și raportul numerelor	21
Al treilea test	26
IV. Probleme combinate	27
Ultimul test	34
V. Răspunsuri * Indicații * Rezolvări	35

• La florăria „Gladiola” s-au vândut duminică dimineața 12 buchete de trandafiri albi și roșii.

Câte buchete de fiecare fel s-au vândut, știind că numărul buchetelor de trandafiri albi este cu 4 mai mare decât al trandafirilor roșii?

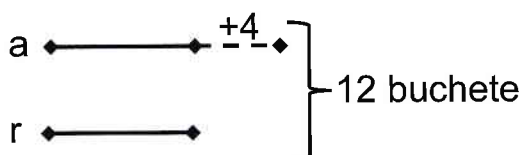
MODEL DE REZOLVARE

Primul mod de rezolvare:

Notăm cu $a \rightarrow$ numărul buchetelor de trandafiri albi

$r \rightarrow$ numărul buchetelor de trandafiri roșii

Reprezentăm grafic datele problemei:



Egalăm părțile (prin eliminare)

$$12 - 4 = 8 \text{ (două părți egale cu } r \text{)}$$

$$8 : 2 = 4 \text{ (} r \text{)}$$

$$4 + 4 = 8 \text{ (} a \text{)}$$

Verificare:

$$8 + 4 = 12 \text{ (A)} \quad 8 - 4 = 4 \text{ (A)}$$

$$12 = 12 \text{ (A)} \quad 4 = 4 \text{ (A)}$$

Al doilea mod de rezolvare:

Notăm cu $a \rightarrow$ numărul buchetelor de trandafiri albi

$r \rightarrow$ numărul buchetelor de trandafiri roșii

$$a + r = 12$$

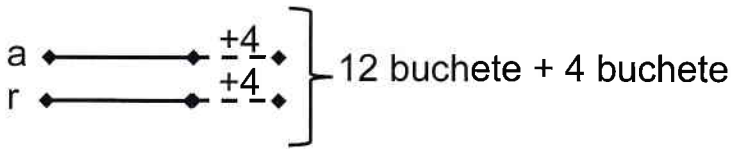
$$a - r = 4$$

$$\hline a = ? \quad r = ?$$

Reprezentăm grafic datele problemei:



Egalăm părțile (prin adaos):



$$12 + 4 = 16 \text{ buchete}$$

$$16 \text{ buchete} = 2 a$$

$$16 : 2 = 8 \text{ (buchete de trandafiri albi)}$$

$$8 - 4 = 4 \text{ (buchete de trandafiri roșii)}$$

Verificare:

$$8 + 4 = 12 \text{ (A)} \quad 8 - 4 = 4 \text{ (A)}$$

$$12 = 12 \text{ (A)} \quad 4 = 4 \text{ (A)}$$

*Răspuns: 8 buchete de trandafiri albi
4 buchete de trandafiri roșii*

1. Ada și Iulia au împreună într-o pușculiță 19 lei. Câți lei are fiecare fată, știind că Iulia are cu 3 lei mai mult decât Ada?

REZOLVARE:

• Primul mod:

• Al doilea mod:

• Verificare:

• Răspuns:

2. Mama a pus într-o bombonieră 21 de bomboane, unele de ciocolată, iar altele cu mentă. Câte bomboane sunt de fiecare fel, dacă bomboanele cu mentă sunt cu 3 mai puține decât bomboanele de ciocolată?

REZOLVARE:

• Primul mod:

• Al doilea mod:

• Verificare:

• Răspuns:

3. Două surori au colorat 13 planșe. Află câte planșe a colorat fiecare fată, știind că una dintre ele a colorat cu 3 planșe mai mult decât cealaltă fată? Găsește ambele variante.

REZOLVARE:

• Prima variantă:

• A doua variantă:

• Verificare:

• Răspuns:

4. Pentru sărbătorile de Crăciun, mama și bunica au cumpărat împreună 15 litri de lapte. Câți litri de lapte a cumpărat fiecare, dacă mama a cumpărat cu 7 litri mai mult decât bunica?

REZOLVARE:

• Primul mod:

• Al doilea mod:

• Verificare:

• Răspuns:

5. Emil și bunica au sădit în curte 23 de pomi fructiferi. Câți pomi a sădit fiecare, dacă Emil a sădit cu 5 pomi fructiferi mai mult decât bunica?

REZOLVARE:

• Primul mod:

• Al doilea mod:

• Verificare:

• Răspuns:

6. Sonia a așezat pe două rafturi din biblioteca sa 24 de cărți. Câte cărți a așezat pe fiecare raft, dacă pe primul raft a pus cu 6 cărți mai mult decât pe al doilea raft?

REZOLVARE:

• Primul mod:

• Al doilea mod:

• Verificare:

• Răspuns: