

Lecția 3.
Metoda figurativă.

1. $2 \cdot g + m + t = 238 \text{ Kg}$

$2g = 2 \cdot 40 = 80 \text{ Kg}$

$t = 14 + m$

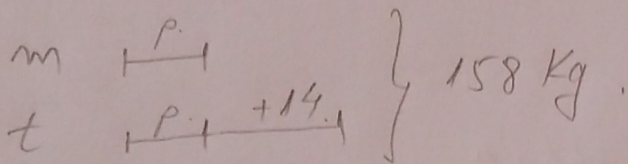
$m = ?$

g - un gramă

m - mama

t - tata

p = parte egală.



$2g + m + t = 238$

$80 + m + t = 238$

$m + t = 238 - 80$

$m + t = 158 \text{ Kg}$

$158 - 14 = 144 \text{ Kg}$ (2 p. egale)

$144 : 2 = 72 \text{ Kg}$ (1 parte) (are mama)

$72 + 14 = 86 \text{ Kg}$ (are tata)

R: d) 72 Kg.

2. $t + f + l = 39 \text{ flori}$

$l = f + 2$

$f = t + 2$

$t, l, f = ?$

t = trandafiri

f = frezii

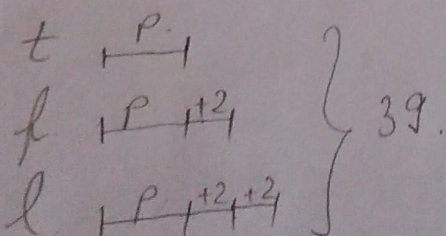
l = lălele

$39 - (2+2+2) = 39 - 6 = 33$ (3 p. egale)

$33 : 3 = 11$ (1 p. e) (trandafiri)

$11 + 2 = 13$ (frezii)

$13 + 2 = 15$ (lălele)



$$3. \quad P_{\square} = 444 \text{ m}$$

$$l = L - 12 \text{ m} \rightarrow L = l + 12$$

$$l_{\square} = L$$

$$P_{\square} = ?$$

P_{\square} = perimetrul dreptunghiului
 l = lățimea dreptunghiului
 L = lungimea dreptunghiului
 l_{\square} = latura pătratului
 P_{\square} = perimetrul pătratului

$$\left. \begin{array}{l} l \quad \overline{\quad \quad} \\ L \quad \overline{\quad \quad + 12 \quad} \end{array} \right\} 222 \text{ m}$$

$$P_{\square} = 2 \cdot (L + l)$$

$$2(L + l) = 444 \Rightarrow L + l = 444 : 2$$

$$L + l = 222 \text{ m}$$

$$222 - 12 = 210 \text{ m (2 p. egale)}$$

$$210 : 2 = 105 \text{ m (1 p)} (l)$$

$$105 + 12 = 117 \text{ m (L)}$$

$$l_{\square} = L = 117 \text{ m}$$

$$P_{\square} = 4 \cdot l_{\square} = 4 \cdot 117 \text{ m} = 468 \text{ m}$$

$$4. \quad a + b = 206$$

$$\begin{array}{l} \overline{1}a = b \\ \overline{1}a = 100 + a \end{array} \quad \left| \Rightarrow \boxed{100 + a = b} \right.$$

$$a, b = ?$$

a, b sunt numere de 2 cifre
 deoarece avem o sumă de 3 cifre.
 Dacă a este un număr cu 2 cifre
 și îl așezăm cifra 1 în stânga,
 atunci numărul este mărit cu 100.

$$\left. \begin{array}{l} a \quad \overline{\quad \quad} \\ b \quad \overline{\quad \quad + 100 \quad} \end{array} \right\} 206$$

$$206 - 100 = 106 (2 \text{ p.})$$

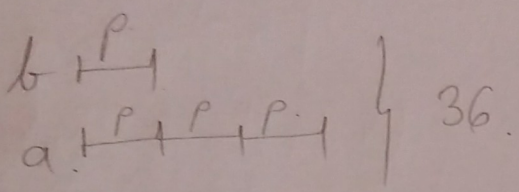
$$106 : 2 = 53 (1 \text{ p.}) (a)$$

$$53 + 100 = 153 (b)$$

5. $a + b + V = 37$ copii
 $a = 3 \cdot b$
 Vlad pe ce loc s-a clasat?

$a = nr.$ copilor cu punctaj mai mic
 $b = nr.$ copilor cu punctaj mai mare
 $V = Vlad.$

$a + b + V = 37$
 $a + b = 37 - \underset{\uparrow}{1} = 36$ copii cu punctaj mai mic sau mai mare decât Vlad.
 este Vlad.

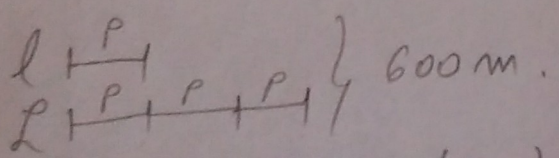


$36 : 4 = 9$ (1 p.) copii cu punctaj mai mare decât Vlad.
 Deci, Vlad s-a clasat pe locul X.

6. $L = 3 \cdot l$
 $P_{\square} = 1200$ m

a) ? pomi s-au plantat pe o lungime.
 b) ? pomi s-au plantat în total.

$P_{\square} = 2 \cdot (L + l)$
 $2(L + l) = 1200 \text{ m.} \Rightarrow L + l = 1200 : 2$
 $L + l = 600 \text{ m.}$



$600 : 4 = 150$ m. (1 p.) lățimea.
 $150 \cdot 3 = 450$ m lungimea.

a) $450 : 6 + 1 = 75 + 1 = 76$ pomi s-au plantat pe o lungime

b) $150 : 6 - 1 = 25 - 1 = 24$ pomi plantati pe o lățime.

$76 \cdot 2 + 24 \cdot 2 = 152 + 48 = 200$ pomi plantati în total
 sau $1200 : 6 = 200$ pomi