

Evaluare

1. $m = ?$

$$44 + m : 24 = 50$$

$$m : 24 = 50 - 44$$

$$m : 24 = 6$$

$$m = 6 \cdot 24$$

$$m = 144$$

R: a) 144

2. $m = ?$

$$27 - (m \cdot 24 + 1) : 7 = 20$$

$$(m \cdot 24 + 1) : 7 = 27 - 20$$

$$(m \cdot 24 + 1) : 7 = 7$$

$$m \cdot 24 + 1 = 7 \cdot 7$$

$$m \cdot 24 + 1 = 49$$

$$m \cdot 24 = 49 - 1$$

$$m \cdot 24 = 48 \quad | : 24$$

$$m = 2$$

R: d) 2

3. $4 \text{ cărți} \text{ --- } 60 \text{ lei}$

$6 \text{ cărți} \text{ --- } ? \text{ lei}$

 $1 \text{ carte} \text{ --- } 60 : 4 = 15 \text{ lei}$

$6 \text{ cărți} \text{ --- } 15 \cdot 6 = 90 \text{ lei}$

R: c) 90 lei

4. 4 robinete ----- 60 min
 6 robinete ----- ? min

1 robinet ----- $60 \cdot 4 = 240$ min
 6 robinete ----- $240 : 6 = 40$ min

R: a) 40 min

5. 3 puzzle ----- 4 rumony ----- 250 lei 1.2
 6 puzzle ----- 7 rumony ----- 460 lei

6 puzzle ----- 8 rumony ----- 500 lei
 6 puzzle ----- 7 rumony ----- 460 lei | -

/ 1 rumony ----- 40 lei

R: a) 40 lei

6. 3 corziği ----- 4 pâini ----- 2300 g
 7 corziği ----- 7 pâini ----- 4200 g 1:7

3 corziği ----- 4 pâini ----- 2300 g
 1 corziği ----- 1 pâine ----- 600 g 1.4

3 corziği ----- 4 pâini ----- 2300 g
 4 corziği ----- 4 pâini ----- 2400 g | -

1 corziği ----- / ----- 100 g

R: c) 100 g

$$7. \quad 15 \text{ capete} \left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ picioare} \\ 4 \text{ picioare} \end{array} \right\} 50 \text{ picioare}$$

Presupunem că toate capetele au câte 2 picioare:

$$15 \cdot 2 = 30 \text{ picioare}$$

$$50 - 30 = 20 \text{ picioare (diferența din totalul picioarelor)}$$

$$4 - 2 = 2 \text{ picioare (diferența numărului picioare)}$$

$$20 : 2 = 10 \text{ capete cu câte 4 picioare (reverite)}$$

$$15 - 10 = 5 \text{ capete cu câte 2 picioare (vrăbinițe)}$$

R: b) 10.

$$8. \quad 12 \text{ vase} \left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ litri} \\ 10 \text{ litri} \end{array} \right\} 71 \text{ litri}$$

Presupunem că toate vasele au capacitatea de 3 litri

$$12 \cdot 3 = 36 \text{ litri}$$

$$71 - 36 = 35 \text{ litri (diferența totală de litri)}$$

$$10 - 3 = 7 \text{ litri (diferența capacității vase)}$$

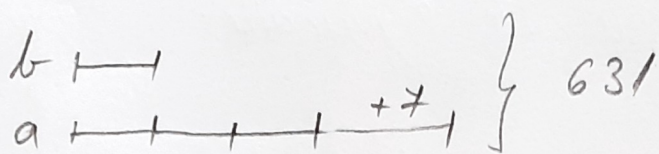
$$35 : 7 = 5 \text{ vase de 10 litri}$$

$$12 - 5 = 7 \text{ vase de 3 litri}$$

R: a) 7.

$$9. \quad a : b = 3 \text{ rest } 7 \Rightarrow a = 3 \cdot b + 7$$

$$a + b = 631$$



$$631 - 7 = 624 \text{ (4 seg. egale)}$$

$$624 : 4 = 156 \text{ (b)}$$

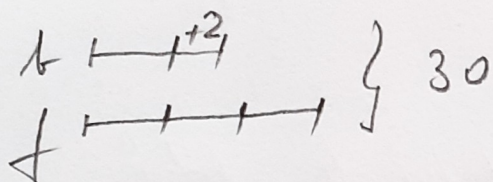
$$156 \cdot 3 + 7 = 468 + 7 = 475 \text{ (a)}$$

$$10. \quad b + f = 30$$

$$(b - 2) \cdot 3 = f$$

b = băieți

f = fete



$$30 - 2 = 28 \text{ (4 seg. egale)}$$

$$28 : 4 = 7 \text{ (1 seg. egal)}$$

$$3 \cdot 7 = 21 \text{ fete}$$

$$7 + 2 = 9 \text{ băieți}$$

$$11. \quad 3 \cdot 5 + 2 \cdot 3 + 2 \cdot 12 + 3 \cdot 6 = 15 + 6 + 24 + 18 = 33 + 30 = 63 \text{ lei}$$

$$12. \quad 94 + x = 100 \Rightarrow x = 100 - 94 \Rightarrow x = 6$$

$$y : 17 = 6 \Rightarrow y = 17 \cdot 6 \Rightarrow y = 102$$

$$A = 43 + 3x + 3y = 43 + 3 \cdot 6 + 3 \cdot 102 = 43 + 18 + 306 = 367 \Rightarrow A = 367$$

$$56 - 28 : (x + 2) = 54$$

$$28 : (x + 2) = 56 - 54$$

$$28 : (x + 2) = 2$$

$$x + 2 = 28 \quad | : 2$$

$$x + 2 = 14 \quad | - 2$$

$$x = 12$$

$$(38 + y) \cdot 3 = 168 \quad | : 3$$

$$38 + y = 56 \quad | - 38$$

$$y = 18$$

$$B = [152 - 5(x + y)] = [152 - 5(12 + 18)] = 152 - 5 \cdot 30 = \\ = 152 - 150 = 2 \Rightarrow B = 2$$

$$28 \cdot (x + 235) = 6860 \quad | : 28$$

$$x + 235 = 245 \quad | - 235$$

$$x = 10$$

$$y - 37 = 13 \quad | + 37$$

$$y = 50$$

$$C = 300 - (5y - 3x) = 300 - (5 \cdot 50 - 3 \cdot 10) = 300 - (250 - 30) = \\ = 300 - 220 = 80 \Rightarrow C = 80$$