

## Varianta 6

1.  $2,8 \text{ dal} + 3,5 \text{ dal} = 6,3 \text{ dal}$

2.  $3,72 : 4 = 0,93$

3.  $7,18 - x = 3,21$

$$x = 7,18 - 3,21 \Rightarrow x = 3,97$$

4.  $0,007 \text{ dam}^3 - 2,3 \text{ m}^3 + 1400 \text{ dm}^3 =$

$$= 0,007 \cdot 1000 \text{ m}^3 - 2,3 \text{ m}^3 + 1400 : 1000 \text{ m}^3 =$$

$$= 7 \text{ m}^3 - 2,3 \text{ m}^3 + 1,4 \text{ m}^3 = 4,7 \text{ m}^3 + 1,4 \text{ m}^3 = 6,1 \text{ m}^3$$

5.  $(a+b) : 2 = 8,6 \Rightarrow a+b = 8,6 \cdot 2 \Rightarrow a+b = 17,2$

$$a-b = 0,5 \Rightarrow a = 0,5 + b$$

$a \xrightarrow{0,5} \left. \vphantom{a} \right\} 17,2$   
 $b \xrightarrow{\quad} \left. \vphantom{b} \right\}$

$$17,2 - 0,5 = 16,7 \text{ (2 req. egak)}$$

$$16,7 : 2 = 8,35 \text{ (b)}$$

$$8,35 + 0,5 = 8,85 \text{ (a)}$$

atau

$$a+b = 17,2$$

$$a-b = 0,5$$

$$\hline 2a = 17,7 \Rightarrow a = 17,7 : 2 \Rightarrow a = 8,85$$

$$b = 17,2 - 8,85$$

$$b = 8,35$$

atau

$$a+b = 17,2$$

$$a-b = 0,5 \Rightarrow a = 0,5 + b$$

$$\Rightarrow 0,5 + b + b = 17,2$$

$$2b = 17,2 - 0,5$$

$$b = (17,2 - 0,5) : 2$$

$$b = 16,7 : 2$$

$$b = 8,35$$

$$a = 0,5 + 8,35 \Rightarrow a = 8,85$$

$$6. \begin{array}{r} 5 \text{ găleți} - - - - - 61 \text{ l apă} \\ 6 \text{ găleți} - - - - - x \text{ l apă} \\ \hline \end{array}$$

$$1 \text{ găleată} = 61 : 5 = 12,2 \text{ l apă}$$

$$6 \text{ găleți} = 12,2 \times 6 = 73,2 \text{ l apă}$$

$$7. 1,5 \cdot [6,4 + 2,2 \cdot (3,1^2 - 4,61)] : 2 =$$

$$= 1,5 \cdot [6,4 + 2,2 \cdot (9,61 - 4,61)] : 2 =$$

$$= 1,5 \cdot (6,4 + 2,2 \cdot 5) : 2 = 1,5 \cdot (6,4 + 11) : 2 =$$

$$= 1,5 \cdot 17,4 : 2 = 26,1 : 2 = 13,05$$

$$8. L = 6 \text{ cm}$$

$$l = L - 0,1 \text{ dm} = L - 0,1 \cdot 10 \text{ cm} = 6 \text{ cm} - 1 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$$

$$P_{\square} = 2 \cdot (L + l) = 2 \cdot (6 + 5) = 2 \cdot 11 = 22 \text{ cm}$$

$$A_{\square} = L \cdot l = 6 \cdot 5 = 30 \text{ cm}^2$$

$$9. A_{\text{fete cub}} = 0,25 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{fete cub}} = l^2 \quad \Rightarrow \quad l^2 = 0,25 \Rightarrow l^2 = (0,5)^2 \Rightarrow l = 0,5 \text{ m}$$

$$V_{\text{cub}} = l^3 = (0,5)^3 = 0,125 \text{ m}^3 = 0,125 \cdot 10 \text{ l} = 1,25 \text{ l}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1 \cdot 10 \text{ dm}^3 = 10 \text{ dm}^3 = 10 \text{ l}$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$