

Varianta 9

1. $8 - 1,19 = 6,81$

2. a) $5,28 < 6,154$

b) $7,356 < 7,51$

3. $x = 1,5$

$y = 2,3$

$$(2x + 3y)^2 = (2 \cdot 1,5 + 3 \cdot 2,3)^2 = (3 + 6,9)^2 = 9,9^2 = 98,01$$

4. $3,28 \text{ dm}^2 + 1037 \text{ cm}^2 - 0,012 \text{ m}^2 =$

$$= 3,28 \text{ dm}^2 + 1037 : 100 \text{ dm}^2 - 0,012 \cdot 100 \text{ dm}^2 =$$

$$= 3,28 \text{ dm}^2 + 10,37 \text{ dm}^2 - 1,2 \text{ dm}^2 =$$

$$= 13,65 \text{ dm}^2 - 1,2 \text{ dm}^2 = 12,45 \text{ dm}^2$$

5. $2x = 15,8 \Rightarrow x = 15,8 : 2 \Rightarrow x = 7,9$

$$x : 2 = 7,9 : 2 = 3,95$$

6. $3x + 0,75 \leq 1,2 \cdot 5 - 2,4$

$$3x + 0,75 \leq 6 - 2,4$$

$$3x \leq 3,6 - 0,75$$

$$3x \leq 2,85 \Rightarrow x \leq 2,85 : 3 \Rightarrow x \leq 0,95 \quad \left. \begin{array}{l} x \in \mathbb{N} \\ \end{array} \right\} \Rightarrow x = 0$$

7. $5,2 + 2,5 \cdot [9,32 - 2 \cdot (7,16 : 0,2 - 33,64)] = 5,2 + 2,5 \cdot [9,32 - 2 \cdot [(7,16 \cdot 10) : (0,2 \cdot 10) - 33,64]] = 5,2 + 2,5 \cdot [9,32 - 2 \cdot (71,6 : 2 - 33,64)] = 5,2 + 2,5 \cdot [9,32 - 2 \cdot (35,8 - 33,64)] = 5,2 + 2,5 \cdot (9,32 - 2 \cdot 2,16) = 5,2 + 2,5 \cdot (9,32 - 4,32) = 5,2 + 2,5 \cdot 5 = 5,2 + 12,5 = 17,7$

$$8. P_{\square} = 12 \text{ dm}$$

$$l = L : 2 \Rightarrow L = 2 \cdot l$$

$$A_{\square} = ?$$

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

$$2 \cdot (L + l) = 12 \Rightarrow L + l = 12 : 2 \Rightarrow L + l = 6$$

$$L = 2 \cdot l$$

$$\Rightarrow 2 \cdot l + l = 6 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3l = 6 \Rightarrow l = 6 : 3$$

$$l = 2 \text{ dm}$$

$$L = 2 \cdot l = 2 \cdot 2 = 4 \text{ dm}$$

$$A_{\square} = L \cdot l = 4 \cdot 2 = 8 \text{ dm}^2$$

$$9. l = 3 \text{ dm}$$

$$18 \text{ l} = \text{ap\u0103} \text{ \u0219} \text{ toarn\u0103} \text{ \u00een} \text{ vas} = V_{\text{ap\u0103} \text{ turnat\u0103}}$$

$$V_{\text{cub}} = l^3 = 3^3 = 27 \text{ dm}^3 = 27 \text{ l. de ap\u0103} \text{ \u00eencep} \text{ \u00een} \text{ vas}$$

$$V_{\text{ap\u0103} \text{ turnat\u0103}} = l^2 \cdot h \Leftrightarrow 18 = 3^2 \cdot h \Rightarrow h = 18 : 9 \Rightarrow h = 2 \text{ dm}$$