

Varianta 2

$$1. \quad 8,14 : 4 = 2,035$$

$$2. \quad m_a = \frac{3,7 + 0,5 + 1,8}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

$$3. \quad 283,4 \text{ dal} = 283,4 \cdot 10 \text{ l} = 2834 \text{ l}$$

$$4. \quad l = 15,5 \text{ m}$$

$$A_{\square} = l^2 = 15,5^2 = 240,25 \text{ m}^2$$

$$5. \quad 2,18 \text{ dag} + 31,4 \text{ dg} - 15 \text{ cg} = 2,18 \cdot 10 \text{ g} + 31,4 : 10 \text{ g} - 15 : 100 \text{ g} =$$

$$= 21,8 \text{ g} + 3,14 \text{ g} - 0,15 \text{ g} = 24,94 \text{ g} - 0,15 \text{ g} = 24,79 \text{ g}$$

$$6. \quad 3 \cdot (x + 2,7) - 6,4 < 11,2$$

$$3 \cdot (x + 2,7) < 11,2 + 6,4$$

$$3 \cdot (x + 2,7) < 17,6$$

$$x + 2,7 < 17,6 : 3$$

$$x + 2,7 < 5,8(6)$$

$$x < 5,8(6) - 2,7$$

$$x < 3,1(6)$$

$$x \in \mathbb{N}$$

$$\Rightarrow x = \{0; 1; 2; 3; \}$$

$$7. \quad 3,2 \cdot \{ 2,7 \cdot 3,5 + 2 \cdot [5 - 0,1 \cdot (2 + 1 : 0,5)] \} =$$

$$= 3,2 \cdot \{ 9,45 + 2 \cdot [5 - 0,1 \cdot (2 + 10 : 5)] \} =$$

$$= 3,2 \cdot \{ 9,45 + 2 \cdot [5 - 0,1 \cdot (2 + 2)] \} =$$

$$= 3,2 \cdot [9,45 + 2 \cdot (5 - 0,1 \cdot 4)] = 3,2 \cdot [9,45 + 2 \cdot (5 - 0,4)] =$$

$$= 3,2 \cdot (9,45 + 2 \cdot 4,6) = 3,2 \cdot (9,45 + 9,2) = 3,2 \cdot 18,65 =$$

$$= 59,68$$

8. $3,24 ; 3,4 ; 3,42 ; 3,44 ; 3,482$

9. $V = 0,15 \text{ m}^3 = 0,15 \cdot 1000 \text{ dm}^3 = 150 \text{ l}$

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

$$150 \text{ l} : 10 \text{ l} = 15 \text{ găleți}$$

$$15 \text{ găleți} - 1 \text{ găleată} = 14 \text{ găleți de adăugat}$$

$$14 \text{ găleți} \times 10 \text{ l} = 140 \text{ l mai trebuie adăugați}$$

R: 14 găleți