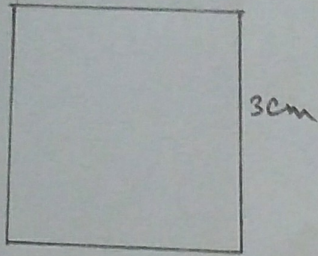


Varianta 3

1. $7,5 \cdot 2 + 1 = 15 + 1 = 16$

2.



$$l = 3 \text{ cm}$$

$$P_{\square} = 4 \cdot l = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm}$$

3. $3,51 > 3,492$

4. $15 \text{ ar} + 2,23 \text{ km}^2 - 640 \text{ m}^2 = 15 \cdot 100 \text{ m}^2 + 2,23 \cdot 100 \text{ dam}^2 - 640 : 100 \text{ dam}^2 = 1500 : 100 \text{ dam}^2 + 223 \text{ dam}^2 - 6,4 \text{ dam}^2 = 15 \text{ dam}^2 + 223 \text{ dam}^2 - 6,4 \text{ dam}^2 = 238 \text{ dam}^2 - 6,4 \text{ dam}^2 = 231,6 \text{ dam}^2$

$$1 \text{ ar} = 100 \text{ m}^2$$

5. $(a+b+c) : 3 = 4,5 \Rightarrow a+b+c = 4,5 \cdot 3 \Rightarrow a+b+c = 13,5$
 $(b+c) : 2 = 3,5 \Rightarrow b+c = 3,5 \cdot 2 \Rightarrow b+c = 7$ / \Rightarrow

$$\Rightarrow a + 7 = 13,5 \Rightarrow a = 13,5 - 7 \Rightarrow a = 6,5$$

6. $24,5 \text{ t} - 15,9 \text{ t} + 6,8 \text{ t} = 8,6 \text{ t} + 6,8 \text{ t} = 15,4 \text{ t}$ kartofli

7. $2,6 \cdot \{ 5,8 + 6,25 \cdot [9,3 - 3,1 \cdot (8,76 - 2 \cdot 2,88)] \} =$
 $= 2,6 \cdot \{ 5,8 + 6,25 \cdot [9,3 - 3,1 \cdot (8,76 - 5,76)] \} =$
 $= 2,6 \cdot [5,8 + 6,25 \cdot (9,3 - 3,1 \cdot 3)] = 2,6 \cdot [5,8 + 6,25 \cdot (9,3 - 9,3)] =$
 $= 2,6 \cdot (5,8 + 6,25 \cdot 0) = 2,6 \cdot 5,8 = 15,08$

$$8. [1,2 + 3,2 \cdot (3x + 0,75)] : 3 = 3,6$$

$$1,2 + 3,2 \cdot (3x + 0,75) = 3,6 \cdot 3$$

$$1,2 + 3,2 \cdot (3x + 0,75) = 10,8$$

$$3,2 \cdot (3x + 0,75) = 10,8 - 1,2$$

$$3,2 \cdot (3x + 0,75) = 9,6$$

$$3x + 0,75 = 9,6 : 3,2$$

$$3x + 0,75 = (9,6 \cdot 10) : (3,2 \cdot 10)$$

$$3x + 0,75 = 96 : 32$$

$$3x + 0,75 = 3$$

$$3x = 3 - 0,75$$

$$3x = 2,25$$

$$x = 2,25 : 3 \Rightarrow x = 0,75$$

$$9. L = 2,5 \text{ m}$$

$$l = 1,5 \text{ m}$$

$$h = 1 \text{ m}$$

$$h_1 = 60 \text{ cm} = 60 : 100 \text{ m} = 0,6 \text{ m}$$

$$V_{\text{rezervor}} = 2,5 \cdot 1,5 \cdot 1 = 3,75 \text{ m}^3 = 3,75 \cdot 1000 \text{ dm}^3 = 3750 \text{ dm}^3$$

$$V_{\text{rezervor}} = 3750 \text{ l apă încap în rezervor}$$

$$V_1 = 2,5 \cdot 1,5 \cdot 0,6 = 2,25 \text{ m}^3 = 2,25 \cdot 1000 \text{ l} = 2250 \text{ l apă}$$

s-a pus

$$V_{\text{apă necesară}} = V_{\text{rezervor}} - V_1 = 3750 \text{ l} - 2250 \text{ l} = 1500 \text{ l apă}$$

mai trebuie pusă