

Varianta 1.

1. $3,2 + 2,3 \cdot 6 = 3,2 + 13,8 = 17$
2. $8,75 + x = 10,5$
 $x = 10,5 - 8,75$
 $x = 1,75$
3. $(a+b):2 = 7,5 \Rightarrow a+b = 7,5 \cdot 2 \Rightarrow a+b = 15$
 $a = 9,6$
 $9,6 + b = 15 \Rightarrow b = 15 - 9,6 \Rightarrow b = 5,4$
4. $3,5 \text{ km} - 2,5 \text{ dam} + 150 \text{ dm} = 3,5 \cdot 100 \text{ m} - 2,5 \cdot 10 \text{ m} + 150 : 10 \text{ m} = 350 - 25 + 15 = 325 + 15 = 340 \text{ m}$
5. $P_{\square} = 14 \text{ cm}$
 $P_{\square} = 4 \cdot l \quad \left| \Rightarrow 4 \cdot l = 14 \Rightarrow l = 14 : 4 \right.$
 $l = 3,5 \text{ cm}$
 $A_{\square} = l^2 = 3,5^2 = 12,25 \text{ cm}^2$
6. $2,5 \cdot [6,4 + 2 \cdot (9,75 - 7,25) - 5 \cdot (0,4)^2] =$
 $= 2,5 \cdot (6,4 + 2 \cdot 2,5 - 5 \cdot 0,16) =$
 $= 2,5 \cdot (6,4 + 5 - 0,8) = 2,5 \cdot (11,4 - 0,8) =$
 $= 2,5 \cdot 10,6 = 26,5$
7. $50 - (2 \cdot 4,5 + 3 \cdot 1,5 + 4 \cdot 2,5) = 50 - (9 + 4,5 + 10) =$
 $= 50 - (13,5 + 10) = 50 - 23,5 = 26,5 \text{ lei a primit rest}$

ioana
8. $x = 3 \Rightarrow 2,5 + 3 \cdot 3 < 3 + 9,5 \Rightarrow 2,5 + 9 < 12,5 \Rightarrow$
 $\Rightarrow 11,5 < 12,5 \text{ (A)} \Rightarrow 3 \text{ este solutie a inecuatiei}$
 $2,5 + 3x < x + 9,5$

$$9. \quad L = 4 \text{ dm}$$

$$l = 20 \text{ cm} = 20 : 10 \text{ dm} = 2 \text{ dm}$$

$$h = 0,3 \text{ m} = 0,3 \cdot 10 \text{ dm} = 3 \text{ dm}$$

$$V = L \cdot l \cdot h = 4 \cdot 2 \cdot 3 = 24 \text{ dm}^3 = 24 \text{ l}$$

$$V : 2 = 24 : 2 = 12 \text{ l} \text{ apă s-au turnat}$$

sau

Dacă se toarnă până la jumătatea înălțimii \Rightarrow
 $\Rightarrow h : 2 = 3 : 2 = 1,5 \text{ dm}$ (este noua înălțime)

$$V = 4 \cdot 2 \cdot 1,5 = 8 \cdot 1,5 = 12 \text{ l} \text{ apă s-au turnat}$$