

Fisă pentru portofoliul individual

= A 8 =

$$1. a) m_a = \frac{7,2 + 16,8}{2} = \frac{24}{2} = 12$$

R: B, 12

$$b) x + 5,12 = 11,74$$

$$x = 11,74 - 5,12$$

$$x = 6,62$$

R: D, 6,62

$$c) x - 2,4 < 7,5$$

$$x < 7,2 + 2,4$$

$$x < 9,6$$

R: A, 5,3

$$d) x + x:4 = 17,5$$

$$\frac{4}{4}x + \frac{x}{4} = 17,5$$

$$\frac{4x + x}{4} = 17,5$$

$$\frac{5x}{4} = 17,5 \Rightarrow 5x = 17,5 \cdot 4 \Rightarrow 5x = 70 \Rightarrow x = 70:5$$

$$\Rightarrow x = 14$$

R: C, 14

$$2. a) m_a = \frac{2,5 + x + 3,7}{3} = 15$$

$$2,5 + x + 3,7 = 3 \cdot 15$$

$$6,2 + x = 45$$

$$x = 45 - 6,2$$

$$x = 38,8$$

$$b) 4x + 3,5 = 18,3$$

$$4x = 18,3 - 3,5$$

$$4x = 14,8$$

$$x = 14,8 : 4$$

$$x = 3,7$$

$$c) 2x + 3,2 \leq 11,8$$

$$2x \leq 11,8 - 3,2$$

$$2x \leq 8,6$$

$$x \leq 4,3 \quad \left| \Rightarrow x \in \{0, 1, 2, 3, 4\} \right.$$

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

$$d) a + b = 6,2$$

$$a - b = 3,8$$

$$+ \frac{2a}{2} \quad | = 10 \Rightarrow a = 10 : 2 \Rightarrow a = 5$$

$$5 + b = 6,2 \Rightarrow b = 6,2 - 5 \Rightarrow b = 1,2$$

$$a \cdot b = 5 \cdot 1,2 = 6$$

$$3. \quad a) \quad 3x - 1,5 = 7,2$$

$$3x = 7,2 + 1,5$$

$$3x = 8,7$$

$$x = 8,7 : 3$$

$$x = 2,9$$

$$a) \rightarrow 3) \quad x = 2,9$$

$$b) \quad 3(x - 1,5) = 7,2$$

$$x - 1,5 = 7,2 : 3$$

$$x - 1,5 = 2,4$$

$$x = 2,4 + 1,5$$

$$x = 3,9$$

$$b) \rightarrow 2) \quad x = 3,9$$

$$c) \quad 3x + 1,5 = 7,2$$

$$3x = 7,2 - 1,5$$

$$3x = 5,7$$

$$x = 5,7 : 3$$

$$x = 1,9$$

$$c) \rightarrow 5) \quad x = 1,9$$

$$d) \quad 3(x + 1,5) = 7,2$$

$$x + 1,5 = 7,2 : 3$$

$$x + 1,5 = 2,4$$

$$x = 2,4 - 1,5$$

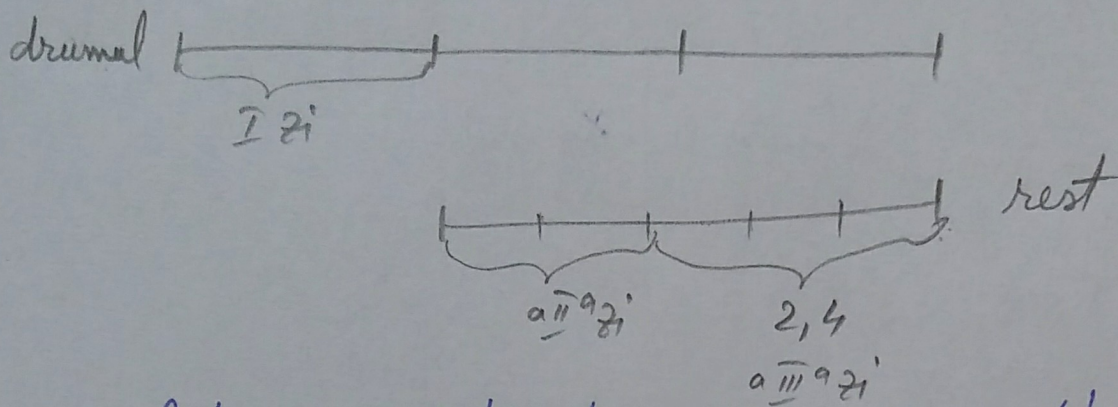
$$x = 0,9$$

$$d) \rightarrow 4) \quad x = 0,9$$

$$4. \quad \underline{I} z_i = \frac{1}{3} \text{ Km din drum}$$

$$\underline{II} z_i = \frac{2}{5} \text{ Km din rest}$$

$$\underline{III} z_i = 2,4 \text{ Km}$$



$$2,4 : 3 = 0,8 \text{ Km (o cincime din rest)}$$

$$0,8 \cdot 5 = 4 \text{ Km (restul) (2 treimi din drum)}$$

$$4 : 2 = 2 \text{ Km (o treime din drum)}$$

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ Km are drumul}$$

$$5. \quad \frac{a+b}{2} = 2,8 \Rightarrow a+b = 2 \cdot 2,8 \Rightarrow a+b = 5,6$$

$$\frac{a+c}{2} = 3,5 \Rightarrow a+c = 2 \cdot 3,5 \Rightarrow a+c = 7$$

$$\frac{b+c}{2} = 3,9 \Rightarrow b+c = 2 \cdot 3,9 \Rightarrow b+c = 7,8$$

$$+ \quad 2a + 2b + 2c = 5,6 + 7 + 7,8$$

$$2 \cdot (a+b+c) = 20,4 \quad | : 2 \Rightarrow \underline{a+b+c = 10,2}$$

$$5,6 + c = 10,2 \Rightarrow c = 10,2 - 5,6 \Rightarrow c = 4,6$$

$$7 + b = 10,2 \Rightarrow b = 10,2 - 7 \Rightarrow b = 3,2$$

$$7,8 + a = 10,2 \Rightarrow a = 10,2 - 7,8 \Rightarrow a = 2,4$$