

Premo sorazmerje

Vaje za utrjevanje – rešitve

1. Mama je kupila 12 kg jabolok in plačala 6 €.

a) Kolikšna je cena za 1 kilogram jabolok?

$$M_1 : C_1 = M_2 : C_2$$

$$12 : 6 = 1 : C_2$$

$$C_2 = \frac{6 \cdot 1}{12}$$

$$C_2 = 0,5 \quad \text{Cena za 1 kg jabolok je 0,5 €.}$$

b) Kolikšna je cena za 16 kg jabolok?

$$M_1 : C_1 = M_2 : C_2$$

$$12 : 6 = 16 : C_2$$

$$C_2 = \frac{6 \cdot 16}{12}$$

$$C_2 = 8 \quad \text{Cena za 16 kg jabolok je 8 €.}$$

c) Koliko kilogramov jabolok bi lahko kupila mama za 15 €?

$$M_1 : C_1 = M_2 : C_2$$

$$12 : 6 = M_2 : 15$$

$$M_2 = \frac{12 \cdot 15}{6}$$

$$M_2 = 30 \quad \text{Za 15 € bi mama lahko kupila 30 kg jabolok.}$$

2. Iz 5 l malinovega sirupa dobila 30 l soka.

a) Koliko litrov malinovega sirupa potrebujemo za 45 l soka?

$$M_1 : C_1 = M_2 : C_2$$

$$5 : 30 = M_2 : 45$$

$$M_2 = \frac{5 \cdot 45}{30}$$

$$M_2 = 7,5$$

Za 45 l soka potrebujemo 7,5 l malinovega sirupa.

b) Koliko litrov soka dobimo iz 12 l sirupa?

$$M_1 : C_1 = M_2 : C_2$$

$$5 : 30 = 12 : C_2$$

$$C_2 = \frac{12 \cdot 30}{5}$$

$$C_2 = 72 \quad \text{Iz 12 l sirupa dobimo 72 l soka.}$$

3. Drevesna senca je dolga 4,2 m. Senca Ane, ki stoji poleg drevesa pa je dolga 0,7 m.

Kako visoko je drevo, če je Ana visoka 1,5 m?

	VIŠINA TELESA	DOLŽINA SENCE
DREVO	X	4,2
ANA	1,5	0,7

$$x = \frac{1,5 \cdot 4,7}{0,7}$$

$$x = 9$$

Drevo je visoko 9 m.

