

SDZ 3 / od 129 naprej!



Vaja dela mojstra

4. Ugotovi, ali gre za premo ali za obratno sorazmerje. Zapiši <sup>obe</sup> enačbi sorazmerja.

a)

x	24	48	12
y	6	12	3

Vrsta sorazmerja: \_\_\_\_\_

Enačba: \_\_\_\_\_

b)

x	12	6	24
y	4	8	2

Vrsta sorazmerja: \_\_\_\_\_

Enačba: \_\_\_\_\_

**Narišimo tudi oba grafa !**

Rešitev ( moja ) : ... so pa rešitve tudi v SDZ zadnjih straneh ... [Mojster](#) preveri!

str. 129: 4.4.6.6.6 ... enčbe, narišimo tudi GRAF!

a) PREMO sor.:  $\lambda = \frac{y}{x} = \frac{6}{24} = \frac{1}{4} \dots y = \frac{1}{4} \cdot x$ ,  $x = \frac{y}{\frac{1}{4}} = 4 \cdot y$  ... GRAF... PREMIKA z (0,0) in T(1,  $\frac{1}{4}$ )

b) OBRATNO sor.:  $\lambda = y \cdot x = 48 \dots y = \frac{48}{x}$   
 $x = \frac{48}{y}$  ... GRAF... HIPERBOLA (v 1. kvadrantu)

10. Pet zidarjev naredi fasado na hiši v 14 dneh. Nalogo reši **z ENAČBAMA!**

- a) V koliko dneh bi bila fasada narejena, če bi delalo sedem zidarjev in če vsi zidarji delajo enako učinkovito?  
 b) Koliko zidarjev moramo še najeti, da bo delo končano v sedmih dneh (če bodo vsi zidarji delali enako učinkovito)?

Število zidarjev				
Čas (dnevi)				



Odgovora : a)

b)

**Narišimo tudi GRAF** ... na abscisno os: 1cm ... 2 zidarja  
 na ordinatno os: 1cm ... 5 dni

- Iz grafa odčitaj:** a) Koliko zidarjev konča delo v 35 dneh ?  
 b) V kolikšnem času bi končalo delo 14 zidarjev?

**Rešitev:**

sl. 13. 10. naloge ... **z ENAČBO**, navidez **ludi preč**, iz njeno **ODČITANO!**

**OBRTNO SOR.:**  $z \cdot t = 5 \cdot 14 = 70 \dots z \cdot t = 70 \rightarrow z = \frac{70}{t}$   
 $\rightarrow t = \frac{70}{z}$

a)  $t(7) = \frac{70}{7} = 10$  dni , b)  $z(7) = \frac{70}{7} = 10$  zidarjev (najeti je treba še štiri)

**GRAF: I. kvadrant!**  
**HIPERBOLA**  
 $t = \frac{70}{z}$

**Odčitaj:**  
 a) Koliko zidarjev konča delo v 35 dneh?  
 $z(35) = 2$  zidarja  
 b) V kolikšnem času konča delo 14 zidarjev?  
 $t(14) = 5$  dni

11. Podjetje je za izlet najelo avtobus z 52 sedeži. Če bi bili vsi sedeži zasedeni, bi za prevoz vsak zaposleni plačal 36 €. Koliko je plačal vsak delavec, če so bili štirje sedeži prazni?

**Z enačbo, odgovor !**

**Rešitev :**

sl. 134: 11. naloga : 7 enačbo!

št. potovalcev :  $p$ , cena :  $c$  ...

odgovor 502.

$$p \cdot c = 1872$$

$$\rightarrow p = \frac{1872}{c}$$

$$\rightarrow c = \frac{1872}{p}$$

$$\dots c(48) = \frac{1872}{48}$$

$$= 39 \text{ €}$$

12. Knjiga ima 144 strani, na vsaki strani je 24 vrstic.

- a) Koliko strani bi imela knjiga, če bi bilo na vsaki strani 32 vrstic?  
b) Koliko vrstic bi bilo na vsaki strani, če bi imela knjiga 192 strani?

**Z enačbo, odgovor !**



**Rešitev :**

str. 144 : 24. vrstic : Z ENAČBO

OBR. 502.

$$n \cdot v = 144 \cdot 24 = 3456$$
$$n \cdot v = 3456$$

a)  $n = \frac{3456}{v} \dots n(192) = \frac{3456}{192} = 18$  vrstic

b)  $v = \frac{3456}{n} \dots v(32) = \frac{3456}{32} = 108$  strani

15. Štiričlanska družina za najem apartmaja plača 22,50 € na osebo na dan. Koliko prijateljev bi moralo še priti, da bi vsak plačal le 15 € na dan?

**Z enačbo, odgovor !**

Rešitev :

15. naloga :

OBR. SOR.: dopustni  $d$ , cena ...  $c$

$$d \cdot c = 4 \cdot 22,50 = 90$$

$$d \cdot c = 90$$

$$d = \frac{90}{c} \dots d(15) = \frac{90}{15} = 6 \text{ dopustni lov,}$$

$$c = \frac{90}{d}$$

prihi morate še 2 prijatelja.

**DOMAČA NALOGA : Uč / 131 ... 2.**

**5.**

**7. naloga ... Zapiši tudi enačbi !**