



## Obratno sorazmerje

**Naloga 1.** Izpolni preglednico, če sta  $x$  in  $y$  obratno sorazmerni količini.

$x$	1		6		10
$y$		24	8	12	

**Naloga 2.** Šest delavcev opravi delo v petih dneh.

- Koliko delavcev opravi enako delo v 10 dneh?
- Koliko dni bi enako delo opravljala dva delavca?
- Šest delavcev je delo izvajalo že tri dni. Po treh dneh sta dva delavca zbolela. Koliko časa so potrebovali ostali štirje delavci, da so delo dokončali?

**Naloga 3.** Za šolski izlet je učiteljica prijavila 50 učencev. Vsak bi moral za avtobus prispevati 9 evrov.

- Koliko stane najem avtobusa?
- Ker se pet učencev izleta ni udeležilo, je vsak izmed udeležencev plačal nekoliko več. Koliko več je plačal?

**Naloga 4.** Babica je pripravila 28 litrov soka.

- Koliko steklenic po 0,7 litra potrebuje, da ustekleniči ves sok?
- Koliko steklenic več bi potrebovala, če bi bile pollitrske?

**Naloga 5.** Pravokotnik ima dolžino 12 centimetrov in širino 5 centimetrov. Razišči, koliko meri dolžina in širina pravokotnikov z enako ploščino, če dolžino in širino zapišemo v centimetrih.

**Naloga 6.** Premisli in utemelji, ali sta količini obratno sorazmerni.

- Prijatelji si delijo pice. Prva količina je število prijateljev, druga količina je velikost enega kosa pice.
- Plačilo darila razdelimo med tiste, ki darilo kupijo. Prva količina je število sodelujočih pri nakupu, druga količina je prispevek vsakega sodelujočega.
- Plastenke prodajajo v zabojčkih po 6, 8, 12 in 24 plasten. Količini sta število plasten v zabojčku in cena zabojčka.

**Naloga 1.**

$x$	1	2	6	4	10
$y$	48	24	8	12	4,8

**Naloga 2.**

- Trije delavci
- Petnajst dni
- Ker je vseh šest delo izvajalo tri dni, so opravili  $6 \cdot 3 = 18$  enot dela. Preostane jim še 12 enot dela (skupaj je  $6 \cdot 5 = 30$  enot dela). Štirje delavci bodo delali še tri dni.

**Naloga 3.**

- Najem avtobusa stane 450 evrov.
- Vsak izmed udeležencev plača 1 evro več.

**Naloga 4.**

- Potrebuje 40 steklenic.
- Če bi bile steklenice pollitrske, bi jih potrebovala 56, torej 16 več.

**Naloga 5.**

Ker je ploščina pravokotnika  $60 \text{ cm}^2$ , mora biti zmnožek vsakega para dolžine in širine enak tej vrednosti. Rešitve so lahko  $(1, 60)$ ,  $(2, 30)$ ,  $(3, 20)$ ,  $(4, 15)$ ,  $(6, 10)$ . Prva vrednost je dolžina in druga vrednost je širina pravokotnika. Seveda so rešitve tudi pravokotniki z zamenjanima vrednostma za dolžino in širino.

**Naloga 6.**

- Če si prijatelji razdelijo eno pice, jo razdelijo na toliko enakih kosov, kot je prijateljev. Količini sta obratno sorazmerni, saj več prijateljev pomeni manjši kos pice.
- Plačilo darila enakovredno razdelimo med vse, ki so darilo kupili. Obratno sorazmerni količini sta število tistih, ki darilo kupijo, in prispevek na enega.
- Plačilo za zabojček plastenk je odvisno od števila plastenk. Čim več plastenk kupimo, tem več plačamo. Količini nista obratno sorazmerni.