



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.

- a) Koliko delavcev opravi enako delo v 10 dneh?
- b) Koliko dni bi enako delo opravljala dva delavca?
- c) Šest delavcev je delo izvajalo že tri dni, ko 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.

- a) Koliko stane najem avtobusa?
- b) 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.

- a) Koliko steklenic po 0,7 litra potrebuje da ustekleniči ves sok?
- b) Koliko steklenic več bi potrebovala, če bi bile politrške?

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.

- a) Prijatelji si delijo pico. Kako se spreminja velikost pice za enega glede na število prijateljev?
- b) Plačilo darila razdelimo med tiste, ki darilo kupijo.
- c) Plastenke prodajajo v zabojčkih po 6, 8, 12 in 24 plastenk. V katerem sorazmerju sta vrsta zabojčka in plačilo za izbrani zabojček plastenk?

**Naloga 1.**

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

Naloga 2.

- a) Trije delavci.
- b) Petnajst dni.
- c) 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.

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

Naloga 4.

- a) Potrebuje 40 steklenic.
- b) Če bi bile steklenice politrške bi jih potrebovala 56, torej 16 več.

Naloga 5.

Ker je ploščina pravokotnika 60 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 vrednostima za dolžino in širino.

Naloga 6.

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