



Pozdravljen,

kljub temu, da se ne vidiva v živo, upam, da si vzameš tudi kaj dodatnega časa za matematiko in jo pridno delaš. V primeru, da imaš kakšno vprašanje sem dosegljiva po elektronski pošti: spela.jazbar@guest.arnes.si.

Prilagam ti nekaj zanimivih nalog o obratnem sorazmerju. Poskušaj jih nekaj rešiti, spodaj so tudi rešitve. V primeru težav mi napiši. **Veselo reševanje!**

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 pollitrške?

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.

REŠITVE:

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 pollitrške, 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 vrednostma za dolžino in širino.

Čuvaj svoje zdravje!

učiteljica Špela