

Lep pozdrav, ponovno! Danes začenjamo zopet novo 10. poglavje. Prejšnje poglavje je bilo torej zelo kratko in je bilo v bistvu le uvod v naše novo poglavje. V zvezke si zato zapišite večji naslov novega poglavja:

## 10. PREMO IN OBRATNO SORAZMERNJE

Podnaslov:

**Premo sorazmerne količine**

1. 1 kg jabolk stane 1,20 €. Koliko plačamo za 2 kg, 3 kg, 10 kg enakih jabolk?

Masa jabolk [kg]	Znesek [€]
1	1,20
2	2,40
3	3,60
10	12,00

V prejšnjem poglavju smo se pogovarjali o količinah, ki so med seboj odvisne.

Premo sorazmerne količine so eden od načinov, kako so lahko količine med seboj odvisne.

Poglejmo si na primeru.

Pravilo si zapiši v zvezek:

Za premo sorazmerni količini velja:

- Če se 1. količina 2-krat, 3-krat,... poveča, se tudi 2. količina 2-krat, 3-krat,... poveča. (množenje!)
- Če se 1. količina 2-krat, 3-krat,... zmanjša, se tudi 2. količina 2-krat, 3-krat,... zmanjša. (deljenje!)

Kako smo prišli do rezultatov?

Preprosto:

2-krat večja količina jabolk, stane 2-krat več;  
3-krat večja količina jabolk stane 3-krat več

...

In to je lastnost premo sorazmernih količin:

Če se 1. količina 2-krat, 3-krat,... poveča, se tudi 2. količina 2-krat, 3-krat,... poveča. (množenje!)

Če se 1. količina 2-krat, 3-krat,... zmanjša, se tudi 2. količina 2-krat, 3-krat,... zmanjša. (deljenje!)

## 2. Ali sta dani količini premo sorazmerni?

### a) čas in pot

Razlaga: Če hodiš **2-krat dlje** časa, narediš **2-krat daljšo** pot.

Zato je odgovor: DA, čas in pot sta premo sorazmerni količin.

Preverimo sedaj, če razumeš, kdaj sta količini premo sorazmerni.

Za vsak primer najprej premisli, nato si preberi razlago. Razlage ti ni treba prepisovati v zvezek, samo primere in odgovor DA/NE.

### b) hitrost in čas

Razlaga: Če hodiš **2-krat hitreje**, boš za isto pot porabil **2-krat manj** časa.

Zato je odgovor: NE, hitrost in čas nista premo sorazmerni količini, saj če se 1. količina 2-krat poveča, se 2. količina 2-krat zmanjša.

### c) prostornina kupljenega bencina in znesek plačila

Razlaga: Če kupiš **2-krat več** bencina, plačaš **2-krat več**.

Zato je odgovor: DA, prostornina kupljenega bencina in znesek plačila sta premo sorazmerni količini.

Še sam/a najdi:

- primer dveh količin, ki **sta premo sorazmerni** in
- primer dveh količin, ki **nista premo sorazmerni**

Ta dva primera mi pošlji na mail.  
Lahko jih napišeš v zvezek, poslikaš in pošlješ ali pa mi jih napišeš kar direktno v mail.

Lep pozdrav!

Kristina Arh