

ČETRTEK, 16.4.2020

Danes boš spoznal kaj je obratno sorazmerje. Naučil se boš reševati naloge v obratnem sorazmerju.

Najprej pa preveri rešitve prejšnje naloge.

REŠITVE

① št. %
65 u.c. ... 100%
x ... 20%

$$x = \frac{20 \cdot 65 \cdot 1}{100} = 13$$

x = 13

13 učenec obiskuj logika.

② CENA € ... %
x ... 120
34 ... 85

100% - 15% = 85%

$$x = \frac{100 \cdot 34 \cdot 20}{85} = 40$$

x = 40 €

Čena pred znižanjem je 40 €.

③ čas (dan) ... čas (s)
1 ... 90
3 ... x

$$x = \frac{90 \cdot 3}{1} = 270$$

x = 270 s (n trih dni)

čas (dan) ... čas (s)
1 ... 90
7 ... x

$$x = \frac{90 \cdot 7}{1} = 630$$

x = 630 s (n osem tednov)

čas (dan) ... čas (s)
1 ... 90
30 ... x

$$x = \frac{90 \cdot 30}{1} = 2700$$

x = 2700 s = 45 min (n 30 dni)

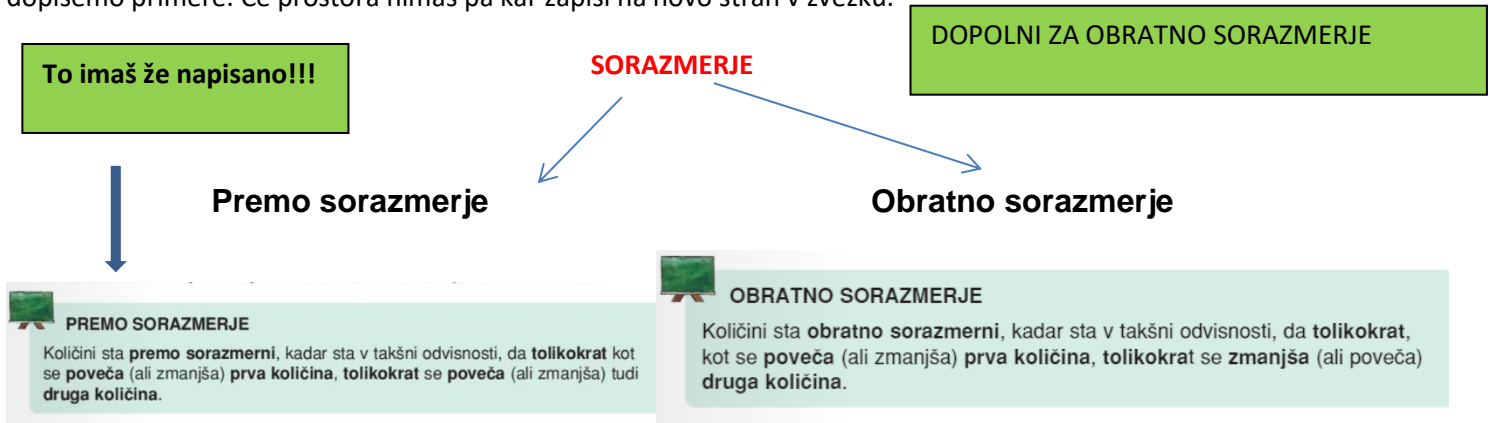
④ pot (km) ... v (l)
100 ... 8
50 ... x

$$x = \frac{8 \cdot 50}{100} = 4$$

x = 4 l

OBRATNO SORAZMERJE

Poglej v zvezek, kjer smo narisali miselni vzorec iz sorazmerja. Pod obratnim sorazmerjem naj bi pustil nekaj prostora, da dopišemo primere. Če prostora nimaš pa kar zapiši na novo stran v zvezku.



Primeri:

- ↑ **Več** kg banan kupimo, **več** plačamo.
- ↑ **Več** trave pokosimo **več** sena dobimo.
- ↑ **Dalj** časa hodimo **daljšo** pot prehodimo.
- ↑ **Dalj** časa se vozimo, **več** goriva porabimo.
- ↓ **Manj** semen posejemo, **manj** pridelka pridelamo.

Primeri:

- ↑ **Več** delavcev imamo, **prej** bo delo opravljeno.
- ↓ **Več** prijateljev, **manj** pice dobi vsak.
- ↓ **Več** izletnikov gre na izlet, **manj** posameznik plača za prevoz.
- ↑ **Manj** planincev gre v hribe, **za dalj** časa imajo zalogo hrane.

Pri obratnem sorazmerju je pomembno, da če se ena količina 1, 2, 3,.. krat poveča, se druga 1, 2, 3,.. krat zmanjša.

Primer reševanja nalog.

Za reševanje nalog bomo uporabljali **vzporedni račun**.

Prevajalka prevede knjigo v 18 dneh, če prevaja 6 ur na dan. Koliko ur na dan mora prevajati, da bo knjiga prevedena v 12 dneh?

Čas (dni).....čas (h)

18.....6

12.....x

$$x = \frac{18 \cdot 6}{12}$$

$$x = 9$$

Prevajati mora 9 ur na dan.

Reš še U str. 126/ nal. 3,4,5

Narišemo vodoravne črte. Zapomni si, **kar je povezano z x-om je v enačbi spodaj (v imenovalcu)**

Tukaj je posnetek postopka računanja

<https://www.youtube.com/watch?v=-zjPYaqJsYE>