

Cilj:

- Spoznaš kaj je sorazmerja in kako ga zapišeš
- Kako se imenujejo členi sorazmerja in
- Kako sorazmerje poenostaviš

V zvezek napiši naslov in zapiši povzetek. Pomagaj si z učbenikom na strani 94 in 95.



Špela rada peče pecivo. Tokrat je dobila prav čuden recept. V pecivu je razmerje med količinama sladkorja in moke 2 : 3. Špela se je odločila, da bo vzela 400 gramov sladkorja.

**RAZMISLI**

Koliko moke mora Špela zamešati v testo?

Razmerje med količinama sladkorja in moke je 2 : 3. Ker Špela še ne ve, koliko moke bo dala v testo, je zapisala drugo razmerje med dejansko odtehtanima količinama sladkorja in moke kot 400 : x.

V prejšnjem podpoglavju smo ugotovili, da sta dve razmerji enaki, če vsakega izmed členov množimo z istim številom.

**POZOR!**

$$a : b = ak : bk$$



## SORAZMERJE

Sorazmerje je enakost dveh razmerij  $a : b = c : d$ ,  $b \neq 0$ ,  $d \neq 0$



### POMNI

zunanja člena sorazmerja

$$a : b = c : d$$

notranja člena sorazmerja



1 Izračunaj neznani člen sorazmerja  $3 : 2 = 4 : x$ .

Rešitev:

1. način

$$3 : 2 = 4 : x$$

$$3 \cdot x = 2 \cdot 4$$

$$3x = 8$$

$$x = \frac{8}{3}$$

$$x = 2\frac{2}{3}$$

Produkt zunanjih členov je enak produktu notranjih členov.

Izračunamo  $x$ .

2. način

$$3 : 2 = 4 : x$$

$$\frac{3}{2} = \frac{4}{x}$$

$$3 \cdot x = 2 \cdot 4$$

$$3x = 8$$

$$x = \frac{8}{3}$$

$$x = 2\frac{2}{3}$$

Sorazmerje zapišemo z ulomki.

Izračunamo križni produkt.

Izračunamo  $x$ .

VAJA

1. V klubu je 15 deklet (d) in 60 fantov (f). Obkroži črke pred pravilnimi zapisi sorazmerij.

a)  $d : f = 1 : 4$

b)  $d : f = 5 : 30$

c)  $d : f = 4 : 1$

č)  $d : f = 3 : 12$

d)  $d : f = 5 : 20$

e)  $d : f = 2 : 8$

2. Vsakemu sorazmerju pripiši ustrezen neznani člen. Vrednosti neznanih členov izberi med ponujenimi možnostmi.

Sorazmerje	Neznani člen
$4 : x = 1 : 3$	
$2 : 1 = x : 3$	
$x : 6 = 1 : 2$	
$3 : 6 = 5 : x$	

Sorazmerje	Neznani člen
$5 : 3 = 15 : x$	
$x : 5 = 12 : 15$	
$6 : x = 4 : 10$	
$4 : 9 = x : 18$	

