

RAZMERJE KOLIČIN

Razmerje je količnik dveh števil.

- Zapišemo ga na dva načina:
- z znakom za deljenje **a : b** (beremo a proti b)

- z znakom za ulomek $\frac{a}{b}$

- Razmerje je poenostavljeno, kadar ga lahko zapišemo z okrajšanim ulomkom.

$$6 : 18 = \frac{6:6}{18:6} = \frac{1}{3} = 1 : 3$$

Poenostavi razmerja ! (obe števili delimo z največjim skupnim deliteljem)
(lahko si pomagaš s kalkulatorjem)

$6:2 : 8:2 = 3 : 4$

$16 : 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$15 : 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 : 49 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36:12 : 24:12 = 3 : 2$

$25 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\cancel{200} : \cancel{100} = 2 : 1$

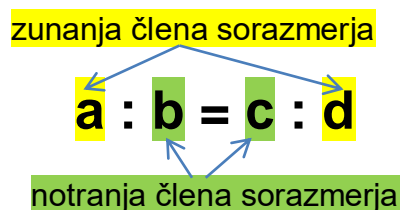
$50 : 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

Maratonec teče na 42 km dolgi progi. Pretekel je že 12 km. Zapiši in poenostavi **razmerje med**

med dolžino poti, ki jo je že pretekel in **dolžino celotne poti**

SORAZMERJE

Sorazmerje je enakost dveh razmerij:



V sorazmerju je **produkt zunanjih členov enak produktu notranjih členov.**

$$a : b = c : d$$

$$a \cdot d = b \cdot c$$

Izračunaj neznani člen sorazmerja ! (lahko si pomagaš s kalkulatorjem)

$$1 : 2 = 3 : x$$

$$1 \cdot x = 2 \cdot 3$$

$$\underline{x = 6}$$

$$3 : 5 = a : 35$$

$$x : 6 = 24 : 72$$

$$6 : 2 = 27 : x$$

$$3 : 2 = 8 : x$$

$$2 : 8 = x : 12$$

$$8 \cdot x = 2 \cdot 12$$

$$8x = 24 \quad | : 8$$

$$\underline{x = 3}$$