

RAZMERJE KOLIČIN

Razmerje je količnik dveh števil.

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

prvi člen razmerja drugi člen razmerja

- 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 !

$6 : 8 =$

$16 : 20 =$

$15 : 30 =$

$28 : 49 =$

$36 : 24 =$

$25 : 5 =$

$200 : 100 =$

$50 : 40 =$

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

- a) med dolžino poti, ki jo je že pretekel in dolžino celotne poti

- b) med dolžino poti, ki jo še mora preteči, in dolžino celotne poti

- c) med dolžino že pretečene poti in dolžino poti, ki jo še mora preteči

SORAZMERJE

Sorazmerje je enakost dveh razmerij:

zunanja člena sorazmerja

$$a : b = c : d$$

notranja člena sorazmerja

V sorazmerju je produkt zunanjih členov enak produktu notranjih členov.

$$a : b = c : d$$

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

1. Izračunaj neznani člen sorazmerja ! (rešuj v zvezek)

a) $1 : 2 = 3 : x$

b) $3 : 5 = a : 35$

c) $x : 6 = 24 : 72$

d) $6 : 2 = 27 : x$

e) $3 : 2 = 8 : x$

f) $3 : 8 = x : 2$

2. V razredu je 9 dečkov. Razmerje med številom dečkov in številom deklic je 3:4.

a) Koliko deklic je v razredu ?

b) Koliko učencev je v razredu ?