

Разломци – Појам, читање, запис

Свакодневно се сусрећемо са проблемом поделе неке целине на једнаке делове. То није тешко урадити у случају када 30 бомбона делимо на 2 дела, али уме да буде тешко ако би 2 чоколаде требало поделити на три једнака дела (јер 2:3 није могуће у скупу природних бројева). Овакве ситуације су наметнуле потребу за бројевима који означавају део неке целине. Ти бројеви су разломци.

Разломком изражавамо број једнаких делова неке целине.

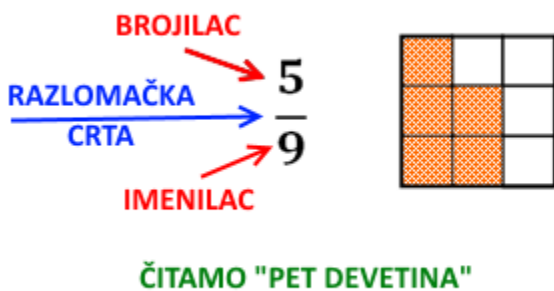
Разломак записујемо помоћу два природна броја и разломачке црте.

Број испод разломачке црте означава на колико се једнаких делова дели целина и он именује разломак, па га називамо именилац. Ако је то број 2, то су половине, ако је број 3, рећи ћемо трећине, ако је 4 то су четвртине, и тако даље.

Број изнад разломачке црте означава колико једнаких делова има, па га називамо бројилац.

Резултат дељења два природна броја није увек природан број (на пример, $4 : 3$).

Разломци нам омогућавају да делимо произвољне природне бројеве. Сваки разломак је резултат једног таквог дељења.



Упоређивање разломака

Приликом упоређивања разломака, посматрамо њихове бројиоце и имениоце.

Уколико два разломка имају једнак именилац, мањи разломак је онај чији је бројилац мањи.

$$\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

Уколико два разломка имају једнак бројилац, у том случају мањи је разломак онај чији је именилац већи.

$$\frac{4}{7} < \frac{4}{6}$$

Домаћи задатак

1. Написати све разломке код којих је:

а) именилац 7, а бројилац мањи од 5

б) бројилац 3, а именилац мањи или једнак броју 5

в) именилац двоцифрен број мањи од 18, а бројилац решење једначине $x+3=11$ $x+3=11$.

2. Поређати по величини (од најмањег до највећег) следеће разломке:

а) $\frac{1}{8}, \frac{21}{8}, \frac{9}{8}, \frac{23}{8}, \frac{3}{8}$ б) $\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{17}, \frac{3}{11}, \frac{3}{7}$