

7. razred

3.4.2020

Pripravila Martina Križnik

1. Ponovitev ! Izračunaj !

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{8}{12} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{6}{8} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} =$$

MNOŽENJE ULOMKOV

Ulohek množimo z ulomkom tako, da števec množimo s števcem in imenovalec množimo z imenovalcem.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Zgled: $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 2} = \frac{5}{12}$

$$3 \cdot \frac{2}{7} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

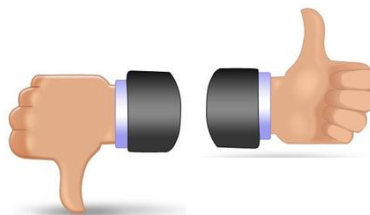
Vaje: $\frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3} =$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$4 \cdot \frac{3}{5} =$$

OBRATNA ULOMKA

V vsakdanjem življenju velikokrat slišimo, da je kaj obrnjeno na glavo.



Kako pa je to pri ulomkih?

Obratna ulomka sta ulomka, katerih produkt je enak 1. Obratna vrednost ulomka, manjšega od 1, je ulomek, večji od 1.

Obratni ulomek ulomka $\frac{3}{10}$ je ulomek $\frac{10}{3}$, saj je $\frac{3}{10} \cdot \frac{10}{3} = \frac{30}{30} = 1$

Obratna vrednost naravnega števila n je $\frac{1}{n}$. Rečemo, da sta števili n in $\frac{1}{n}$ obratni si števili.

Vsakemu številu, razen številu 0, lahko zapišemo obratno vrednost.

število	obratna vrednost števila
3	$\frac{1}{3}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{4}$
$\frac{1}{7}$	$\frac{7}{1} = 7$
0	0

DELJENJE ULOMKOV

Ulomek delimo z ulomkom tako, da deljenec množimo z obratno vrednostjo delitelja.

$$\text{Zgledi: } \frac{3}{4} : \frac{1}{7} = \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{1} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 1} = \frac{21}{4}$$

$$\frac{2}{5} : 3 = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{2}{15}$$

Vaje:

$$\frac{1}{8} : \frac{3}{7} =$$

$$\frac{5}{6} : \frac{1}{7} =$$

$$\frac{2}{7} : 3 =$$