

Dragi moji,

Rješenja zadaće ću vam staviti kada ih sve pregledam. Tko mi još nije poslao zadaću, ima još vremena danas do 19h, nakon toga pišem da zadaća nije predana.

Danas nastavljamo dalje s gradivom...

Završili smo s množenjem racionalnih brojeva i još nam je preostala jedna računski radnja – dijeljenje!

Prije nego krenemo na racionalne brojeve, prisjetimo se dijeljenja (ne trebate zapisivati!!!):

- **Decimalnih brojeva**

II. Dijeljenje decimalnog broja decimalnim brojem

Ako je drugi broj decimalni, moramo ga "pretvoriti u prirodni", a to činimo ovako:

1. točku u njemu (drugom broju) pomaknemo udesno do kraja
2. izbrojimo za koliko smo je mjesta pomaknuli
3. za točno toliko mjesta udesno pomaknemo i točku u prvom broju (on time ne mora postati prirodni, ali može)
4. tako dobivene brojeve podijelimo

Npr.

$$\begin{aligned} \text{a) } & 9.38 : 0.5 = \\ & = 93.8 : 5 = 18.76 \\ & \quad 43 \\ & \quad 38 \\ & \quad \quad 30 \\ & \quad \quad \quad = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 6.6 : 1.1 = \\ & = 66 : 11 = 6 \end{aligned}$$

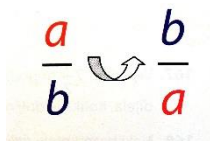
$$\begin{aligned} \text{c) } & 3.3 : 0.08 = \\ & = 330 : 8 = 41.25 \\ & \quad 10 \\ & \quad 20 \\ & \quad \quad 40 \\ & \quad \quad \quad = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 3 : 0.4 = \\ & = 30 : 4 = 7.5 \\ & \quad 20 \\ & \quad \quad = \end{aligned}$$

• Razlomaka

Razlomke dijelimo tako da pomnožimo s **recipročnim brojem**

Prisjetimo se recipročnog broja:



Recipročnu vrijednost razlomka dobijemo tako da brojnik napišemo na mjestu nazivnika, a nazivnik na mjestu brojnika. Primjerice, razlomku $\frac{2}{3}$ recipročan je razlomak $\frac{3}{2}$.

Razlomke dijelimo tako da djeljenik pomnožimo recipročnim djeliteljem:

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

Primjer Izračunajmo: $\frac{2}{5} : 4$.

$$\frac{2}{5} : 4 =$$

$$\frac{2}{5} : \frac{4}{1} =$$

$$\frac{2^1}{5} \cdot \frac{1}{4_2} =$$

Prirodni broj napišemo u obliku razlomka

Djeljenik (prvi razlomak) prepisemo. Stavimo znak množenja i napišemo recipročnu vrijednost djelitelja (drugog razlomka).

Primjer Izračunajmo: $\frac{2}{7} : \frac{3}{4}$.

$$\frac{2}{7} : \frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{21}$$

Prvi razlomak prepisemo.

Množimo ga recipročnim drugim razlomkom.

• Cijelih brojeva

određivanje predznaka količnika

+	:	+	=	+
-	:	-	=	+
+	:	-	=	-
-	:	+	=	-

• Ostala pravila

$$0 : a = 0$$

S nulom se **ne dijeli.**



Kada sve to povežemo skupa, dobijemo sve što trebamo znati o racionalnim brojevima!

Sada otvori bilježnicu i zapiši:

DIJELJENJE RACIONALNIH BROJEVA

Za dva racionalna broja $\frac{a}{b}$ i $\frac{c}{d}$ vrijedi:

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

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{7} = \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right) : \left(-\frac{2}{7}\right) = \frac{-3}{5} \cdot \frac{-7}{2} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{5} : \left(-\frac{2}{7}\right) = \frac{3}{5} \cdot \frac{-7}{2} = \frac{-21}{10} = -2\frac{1}{10}$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right) : \frac{2}{7} = \frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{-21}{10} = -2\frac{1}{10}$$

Količnik dva racionalna broja **istog predznaka** je

pozitivan racionalan broj.

$$\begin{array}{l} + : + = + \\ - : - = + \end{array}$$

Količnik dva racionalna broja **različitih predznaka** je

negativan racionalan broj.

$$\begin{array}{l} + : - = - \\ - : + = - \end{array}$$

Otvorite video na poveznici <https://youtu.be/vZZ23zdzr8?t=2488>

Video gledate od 41:30 minute do 55 minute te iz videa u bilježnice prepisite sve što je zapisano na ploči: **Zadatak 9, Zadatak 10, Zadatak 11 i Zadatak 12.**

To bi bilo to za danas!

Trebate sve riješiti do sutra (utorak) do 9h!

Slobodno se javite ako nešto nije jasno!

Maja B.