

# DIJELJENJE RACIONALNIH BROJEVA (2)

Prije nego krenemo na sljedeće primjere dijeljenja racionalnih brojeva, ponovimo još jednom pravila dijeljenja negativnih i pozitivnih racionalnih brojeva (pravila su ista kao kod cijelih brojeva).

Nadopuni s određenim predznacima:

$$+ : + = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$+ : - = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$- : + = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$- : - = \underline{\hspace{2cm}}$$

Pogledajte video s linka:

[https://www.youtube.com/watch?v=ILFwKq\\_SkRY](https://www.youtube.com/watch?v=ILFwKq_SkRY)

Ne trebate prepisivati u bilježnicu ništa iz videa, dok iduće primjere obavezno prepišite.

Prisjetimo se redoslijeda računskih operacija.

Što ako se u zadatku osim računskih operacija nalaze i zagrade?

- prvo računamo vrijednosti izraza unutar zagrada
- zatim množimo i dijelimo
- na kraju zbrajamo i oduzimamo

## PRIMJER 1: Izračunaj.

$$a) -\frac{2}{5} : \frac{12}{35} + 3 : \frac{1}{4} =$$

RJ:

PR 5:

$$a) -\frac{2}{5} : \frac{12}{35} + 3 : \frac{1}{4} = -\frac{2}{5} \cdot \frac{35}{12} + 3 \cdot \frac{4}{1}$$

$$= -\frac{7}{6} + 12$$

$$= \frac{-7 + 72}{6}$$

$$= \frac{65}{6}$$

$$= 10 \frac{5}{6}$$

→ prvo tražimo recipročne vrijednosti racionalnih brojeva

→ ukoliko je moguće kratimo dobivene razlomke

→ tražimo zajednički nazivnik dva racionalna broja

→ konačni rezultat zapisujemo u obliku mješovitog broja (ako je moguće)

$$\text{b) } 0.7 - 0.05 : \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} \right) =$$

RJ:

$$\text{b) } 0.7 - 0.05 : \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} \right) =$$

$$= 0.7 - 0.05 : \left( \frac{8}{12} + \frac{3}{12} - \frac{10}{12} \right)$$

$$= 0.7 - 0.05 : \frac{1}{12}$$

$$= 0.7 - 0.05 \cdot \frac{12}{1}$$

$$= 0.7 - 0.6$$

$$= 0.1$$

→ prvo rješavamo vrijednost izraza unutar zagrade (u ovom slučaju svodimo razlomke na zajednički nazivnik i računamo izraz)

→ obzirom da imamo operaciju dijeljenja, tražimo recipročnu vrijednost razlomka  $\frac{1}{12}$  (to je 12) i dobiveni rezultat pomnožimo s 0.05

→ u predzadnjem koraku provodimo računsku operaciju oduzimanja.

$$c) (-12 \cdot 0.25 + 0.75 \cdot 4) \cdot 0.367 - (3.16 - 0.64) : 0.04 =$$

RJ:

$$\begin{aligned} c) & (-12 \cdot 0.25 + 0.75 \cdot 4) \cdot 0.367 - (3.16 - 0.64) : 0.04 = \\ & = (-3 + 3) \cdot 0.367 - 2.52 : 0.04 \\ & = 0 \cdot 0.367 - 63 \\ & = -63 \end{aligned}$$

*→ prvo računamo izraze unutar zagrada*

*→ zatim provodimo ostale računске operacije (množenje i dijeljenje imaju prednost)*

U udžbeniku na str. 70, 71, 72 riješi zad. **113ab, 114ab, 125. a, c; 128. a; 129. a, d (bez kalkulatora, cilj je da ponovite dijeljenje racionalnih brojeva)**

Netko od vas će fotografirati postupak rješavanja i objaviti u komentaru ispod moga posta.

Ukoliko imate pitanja, slobodno mi se obratite porukom u inbox ili komentarom ispod posta.