**Dijeljenje racionalnih brojeva**

Pogledaj YouTube video (gledaj od početka do 6.00 min): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://www.youtube.com/watch?v=nNm1-q2bxgA)

**Primjer 1.** Dopuni tablicu: **Rješenje:**



.

Napomena: Zamijeni mjesta brojniku i nazivniku (predznak ostaje isti). Decimalne brojeve prvo pretvori u razlomke kao i mješovite brojeve

Pogledaj YouTube video (gledaj od 12.00 min do 19.30 min): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/z8-PYtyb3fo?t=716)



**VAŽNO!**

**Racionalne brojeve dijelimo tako da djeljenik pomnožimo s recipročnom vrijednošću djelitelja.**

**Primjer 2.**

Izračunajmo:

a)$-\frac{2}{3} :\frac{3}{4}=$ b) $\frac{5}{8} : \left(-\frac{2}{3}\right)=$

**Rješenje:**

1. Djeljenik množimo s recipročnom vrijednošću djelitelja.
2. Kratimo ako možemo (smijemo kratiti broj iz brojnika s brojem iz nazivnika).

**NE** KRATIMO BROJNIK S BROJNIKOM KAO NI NAZIVNIK S NAZIVNIKOM.

1. Odredimo predznak umnoška te pomnožimo brojnik s brojnikom i nazivnik s nazivnikom.

$a) -\frac{2}{3} :\frac{3}{4}=-\frac{2}{3}∙\frac{4}{3}=-\frac{2 ∙ 4}{3 ∙ 3}=-\frac{8}{9}$

**b)** $\frac{5}{8} :\left(-\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{8}∙\left(-\frac{3}{2}\right)=-\frac{5 ∙ 3}{8 ∙ 2}=-\frac{15}{16}$

**Vježba:**

Iz knjige, sa 69. stranice, riješi zadatak 112.)abcd.

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Iz knjige, sa 72. stranice, riješi zadatak 119.)abcd i 121.)abcd.