

Dragi moji,

danas po rasporedu imamo 2 školska sata pa ćete dobiti zadatke za taj period.

Jučer smo ponovili sve što smo do sada naučili o dijeljenju i naučili smo kako dijeliti racionalne brojeve. Danas ćemo to malo uvježbati!

Ponovimo još jednom kako se dijele racionalni brojevi:

1. Odredimo predznak rješenja
(ako je broj minusa paran – rješenje je pozitivno; ako je broj minusa neparan – rješenje je negativno)
2. Sve brojeve zapišemo u obliku razlomka
3. Djelitelja pretvorimo u recipročni broj, a između djeljenika i djelitelja stavimo znak množenja „ \cdot “
4. Dobivene razlomke skratimo ako je to moguće te ih pomnožimo

Otvori bilježnicu i zapiši:

DIJELJENJE RACIONALNIH BROJEVA

Primjer 1:

$$a) \frac{5}{6} : \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{\cancel{5}}{\cancel{2}6} \cdot \frac{3^1}{2} = -\frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 2} = -\frac{5}{4} = \boxed{-1\frac{1}{4}}$$

$$b) \frac{35}{12} : 1\frac{2}{3} = \frac{35}{12} : \frac{5}{3} = \frac{\cancel{7}35}{\cancel{4}12} \cdot \frac{3^1}{5_1} = \frac{7 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{7}{4} = \boxed{1\frac{3}{4}}$$

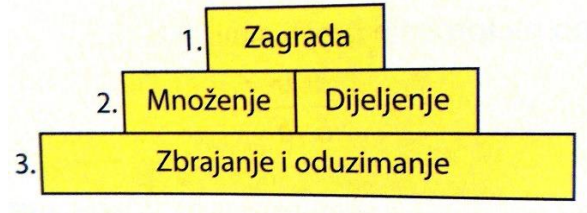
$$c) \frac{111}{50} : (-3.7) = -\frac{111}{50} : \frac{37}{10} = -\frac{\cancel{3}111}{\cancel{5}50} \cdot \frac{\cancel{10}^1}{\cancel{37}_1} = -\frac{3 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \boxed{-\frac{3}{5}}$$

$$d) -\frac{5}{6} : (-7) = +\frac{5}{6} : \frac{7}{1} = \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{7} = \boxed{\frac{5}{42}}$$

$$e) 3.4 : 0.7 = \frac{34}{10} : \frac{7}{10} = \frac{34}{\cancel{1}10} \cdot \frac{\cancel{10}^1}{7} = \frac{34}{7} = \boxed{4\frac{6}{7}}$$

Riješite zadatak 178. na strani 113.

Ako u izrazu imamo sve četiri računске radnje, tada najprije množimo i dijelimo, a zatim zbrajamo i oduzimamo racionalne brojeve.



Primjer 2:

$$a) \frac{4}{15} : 3\frac{1}{5} - 3\frac{1}{2} : 2 =$$

$$= \frac{4}{15} : \frac{16}{5} - \frac{7}{2} : \frac{2}{1} =$$

$$= \frac{\cancel{4}^1 \cdot \cancel{5}^1}{3 \cdot 15} - \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{2} =$$

$$= \frac{1}{12} - \frac{7}{4} =$$

$$= \frac{1-21}{12} =$$

$$= -\frac{20}{12} =$$

$$= -\frac{5}{3}$$

$$= -1\frac{2}{3}$$

sve brojeve pretvorimo u razlomke

prvo dijelimo, tj. pomnožimo s recipročnim

skratimo koliko možemo i pomnožimo razlomke

svedemo ih na zajednički nazivnik i oduzmemo

na kraju opet skratimo ako je moguće

rezultat zapišemo u obliku mješovitog broja

$$b) -1 + \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{28} =$$

$$= -1 + \frac{3 \cdot 4 - 1 \cdot 7 - 1 \cdot 14}{28} : \frac{3}{28} =$$

$$= -1 + \frac{12 - 7 - 14}{28} \cdot \frac{28}{3} =$$

$$= -1 + \frac{-9}{28} \cdot \frac{28}{3} =$$

$$= -1 - \frac{3 \cdot 9}{1 \cdot 28} \cdot \frac{28^1}{3^1} =$$

$$= -1 - \frac{3}{1} =$$

$$= -1 - 3 =$$

$$= -4$$

prvo rješavamo izraz u zagradi

zatim pomnožimo

te na kraju zbrojimo, tj. oduzmemo

Riješite zadatke:

- 1) Zadatak 186., str. 116.
- 2) Zadatak 189., str. 116.
- 3) Zadatak 192., str. 116.

Rješenja svih zadataka provjerite u udžbeniku na stranici 225. te mi u današnju objavu na Teams-u u kanalu Matematike **KOMENTIRAJTE** koji zadatak vam je bio netočan (ako ga bude).

To bi bilo to za danas!

Trebate sve zadatke riješiti do četvrtka do 9h!

Slobodno se javite ako nešto nije jasno!

Maja B.