

Dragi učenici,

prije nego krenemo dalje, stavljam rješenja zadataka od prošlog puta.

VJEŽBA

51. a)  $-\frac{27}{11}$  i  $-2.7$       b)  $-\frac{12}{5}$  i  $-2.3$       c)  $5.7$  i  $5\frac{3}{4}$

$-\frac{27}{11} \times -\frac{27}{10}$        $-\frac{12}{5} - \frac{23}{10}$        $\frac{57}{10}$  i  $\frac{23}{4}$

$-27 \cdot 10$      $-27 \cdot 11$        $-12 \cdot 10$      $-23 \cdot 5$        $57 \cdot 4$  i  $23 \cdot 10$

$-270$      $>$      $-297$        $-120$      $<$      $-115$        $228$      $<$      $230$

$-\frac{27}{11} > -2.7$        $-\frac{12}{5} < -2.3$        $5.7 < 5\frac{3}{4}$

d)  $-4\frac{1}{4}$  i  $4.1$       e)  $-\frac{3}{5}$  i  $0.6$

Negativan broj je UVIJEK manji od pozitivnog broja

$-\frac{3}{5} < 0.6$

$-4\frac{1}{4} < 4.1$

52. a)  $-1\frac{1}{8}$  i  $-1$       b)  $2.3$  i  $2\frac{3}{5}$       c)  $\frac{3}{20}$  i  $1$

$-1\frac{1}{8} < -1$        $\frac{23}{10}$      $\frac{13}{5}$       Pravi razlomak je manji od 1

$115 < 130$        $\frac{3}{20} < 1$

$2.3 < 2\frac{3}{5}$

d)  $0.29$  i  $-1$       e)  $-12$  i  $-12.12$

$0.29 > -1$        $-12 > -12.12$

54. c)  $-6.3, 3.8, -6\frac{1}{3}, 3\frac{3}{4}, -6\frac{1}{4}$

$-\frac{63}{10}, \frac{38}{10}, -\frac{19}{3}, \frac{15}{4}, -\frac{25}{4}$        $V(10, 3, 4) = 60$

$-\frac{378}{60}, \frac{228}{60}, -\frac{380}{60}, \frac{225}{60}, -\frac{375}{60}$

$-\frac{380}{60} < -\frac{378}{60} < -\frac{375}{60} < \frac{225}{60} < \frac{228}{60} \Rightarrow -6\frac{1}{3} < -6.3 < -6\frac{1}{4} < 3\frac{3}{4} < 3.8$

218.

$x$	$\frac{37}{7}$	$-\frac{7}{13}$	55	$-4\frac{5}{14}$	0	-1.08	9.7	$-\frac{9}{19} = \frac{9}{19}$	$-(-5.5) = 5.5$
$ x $	$\frac{37}{7}$	$\frac{7}{13}$	55	$4\frac{5}{14}$	0	1.08	9.7	$\frac{9}{19}$	5.5
Suprotan broj	$-\frac{37}{7}$	$\frac{7}{13}$	-55	$4\frac{5}{14}$	0	1.08	-9.7	$-\frac{9}{19}$	-5.5

219. a)  $-1.2$  i  $-\frac{5}{6}$   
 $-\frac{12}{10}$  i  $-\frac{5}{6}$   
 $-72 < -50$   
 $-1.2 < -\frac{5}{6}$

b)  $-2\frac{2}{5}$  i  $-2.5$   
 $-\frac{12}{5}$  i  $-\frac{25}{10}$   
 $-120 > -125$   
 $-2\frac{2}{5} > -2.5$

c)  $\frac{8}{7}$  i  $1.1$   
 $\frac{8}{7}$  i  $\frac{11}{10}$   
 $80 > 77$   
 $\frac{8}{7} > 1.1$

d)  $4.5$  i  $-4\frac{1}{2}$   
 $4.5 > -4\frac{1}{2}$

e)  $1\frac{5}{6}$  i  $1\frac{3}{4}$   
 $\frac{11}{6}$  i  $\frac{7}{4}$   
 $44 > 42$   
 $1\frac{5}{6} > 1\frac{3}{4}$

Nadam se da ste svi točno riješili zadatke, a sada idemo dalje...

Nakon što smo naučili uspoređivati racionalne brojeve, danas ćemo naučiti kako ih zbrajati i oduzimati.

Prisjetimo se:

- razlomke zbrajamo i oduzimamo tako da ih prvo svedemo na zajednički nazivnik, a zatim zbrojimo ili oduzmemo
  - razlomke jednakih nazivnika zbrajamo ili oduzimamo tako da nazivnik prepisemo, a brojnike zbrojimo ili oduzmemo
- decimalne brojeve zbrajamo ili oduzimamo tako da ih potpišemo jedan ispod drugoga, pazimo da je decimalna točka ispod decimalne točke (znamenke jedinica ispod znamenki jedinica, znamenke desetinki ispod znamenki desetinki,...), i zbrajamo ih ili oduzimamo kao prirodne brojeve

Pripremite bilježnice, zapišite naslov „ZBRAJANJE I ODUZIMANJE RACIONALNIH BROJEVA“ i otvorite video na poveznici <https://www.youtube.com/watch?v=Sox64WILGMs>

Video gledate samo **prvih 34 minute**, ne cijeli!

Dok gledate video, zapišite i riješite u bilježnice **Primjer 2, Primjer 3, Zadatak 1, Zadatak 2 i Zadatak 3** iz videa.

Kada sve zapišete i riješite, komentirajte moju poruku u Teams-u u kanalu Matematike kako bih znala da ste sve izvršili.

To bi bilo to za danas!

Sretno!

Slobodno se javite ako nešto nije jasno!

Maja B.