

Рационални број q је количник целог и природног броја:

$$q = \frac{a}{b}, \quad a \in \mathbb{Z}, b \in \mathbb{N}.$$

Ако је $D(p, q) = 1$, онда је $\frac{p}{q}$ најпростији (**нескративи**) облик рационалног броја.

Апсолутна вредност рационалног броја: $|q| = q$, ако је $q > 0$, $|0| = 0$, $|q| = -q$, ако је $q < 0$.

Супротни број за q је број $-q$ (одговара му симетрична тачка на бројевној правој).

Супротни број за $-q$ је број $-(-q)$, односно q .

Појмове правог и неправог разломка проширујемо на негативне бројеве.

Разломак $\frac{a}{b}$ је **прави** ако је $a \neq 0$ и $\left|\frac{a}{b}\right| < 1$, тј. ако је $|a| < |b|$.

Разломак $\frac{a}{b}$ је **неправи** ако a није дељиво са b и $\left|\frac{a}{b}\right| > 1$, тј. ако је $|a| > |b|$.

Од два негативна броја већи је онај који има мању апсолутну вредност.

Ако су два разломка различитог знака, онда је увек већи позитивни разломак.

$$\text{За } a \neq 0 \text{ је: } \frac{a}{a} = 1, \quad -\frac{a}{a} = -1, \quad \frac{0}{a} = 0.$$

451.

$$a) \frac{17}{100} = 0,17$$

$$d) \frac{-537}{10} = -53,7$$

$$b) -\frac{3}{4} = -(3:4) = -0,75$$

453

B)

$$-3\frac{1}{7} \quad -1\frac{1}{2}$$

$$\{-3, -2\}$$

456

$$d) -\frac{6}{5} < \frac{5}{6}$$

$$r) -\frac{3}{8} > -\frac{7}{8}$$

$$\Delta) -\frac{7}{3} < -\frac{7}{4}$$

475

$$d) \frac{x}{6} = -\frac{12}{9} \quad | :3$$

$$\frac{x}{6} = -\frac{4}{3} \quad | \cdot 2$$

$$\frac{x}{6} = -\frac{8}{6}$$

$$x = -8$$

$$\frac{-8}{6} = -\frac{12}{9}$$

$$B) \frac{-14}{x} = \frac{8}{20}$$

$$-14 \cdot 20 = x \cdot 8$$

$$-280 = x \cdot 8$$

$$x = -35$$

$$\frac{-14}{-35} = \frac{8}{20}$$

ΔΟΜΑΤΙ: 451. Γ) Δ)

457.

468.

470.