

## Неједначине у вези сабирања и одузимања рационалних бројева

1. Реши неједначине и скуп решења прикажи на бројевној правој:

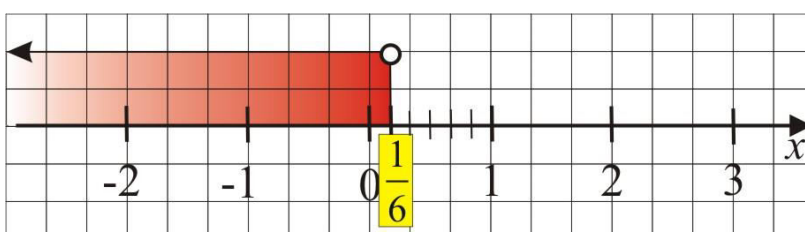
$$1) -\frac{11}{3} + y < -\frac{7}{2} \quad / + \frac{11}{3}$$

$$-\cancel{\frac{11}{3}} + y + \cancel{\frac{11}{3}} < -\frac{7^3}{2^3} + \frac{11^2}{3^2}$$

$$y < -\frac{21}{6} + \frac{22}{6}$$

$$\boxed{y < \frac{1}{6}}$$

Неједначине радимо на исти начин као и једначине, само уместо знака =, пишемо одговарајући знак неједнакости.

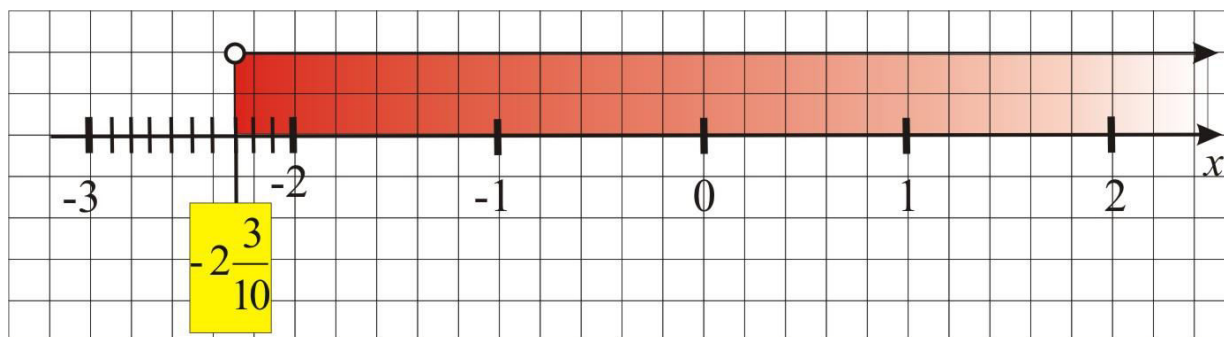


$$2) x - 1\frac{1}{5} > -3,5 \quad / + 1\frac{1}{5}$$

$$x - 1\cancel{\frac{1}{5}} + 1\cancel{\frac{1}{5}} > -3\frac{1^5}{2^5} + 1\frac{1^2}{5^2}$$

$$x > -3\frac{5}{10} + 1\frac{2}{10}$$

$$\boxed{x > -2\frac{3}{10}}$$



$$3) 2\frac{1}{2} - x \leq 3\frac{3}{5} \quad / -2\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{2} - x - 2\frac{1}{2} \leq 3\frac{3}{5} - 2\frac{1}{2}$$

$$-x \leq 3\frac{6}{10} - 2\frac{5}{10}$$

$$-x \leq 1\frac{1}{10}$$

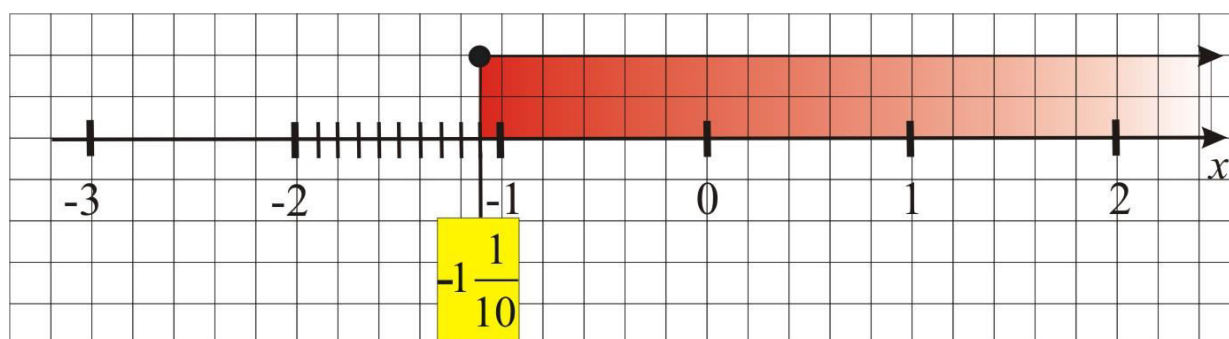
ПАЖЊА!

$$x \geq -1\frac{1}{10}$$

$$-x \rightarrow x$$

$$\leq \rightarrow \geq$$

$$+ \rightarrow -$$



## 2. Реши неједначине:

Ако у задатку није напоменуто, не морате решење представљати на бројевној правој.

$$a) \left(3\frac{7}{10} - 4,5\right) + x > -1\frac{1}{4}$$

$$(3,7 - 4,5) + x > -1,25$$

$$-0,8 + x > -1,25 \quad / +0,8$$

$$-0,8 + x + 0,8 > -1,25 + 0,8$$

$$x > -0,45$$

$$1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1,25$$

$$b) \left(\frac{3}{5} - x\right) + 0,8 > -1\frac{2}{5}$$

$$(0,6 - x) + 0,8 > -1,4 \quad / -0,8$$

$$(0,6 - x) + 0,8 - 0,8 > -1,4 - 0,8$$

$$0,6 - x > -2,2 \quad / -0,6$$

$$0,6 - x - 0,6 > -2,2 - 0,6$$

$$-x > -2,8$$

$$x < 2,8$$

$$\begin{array}{l} -x \rightarrow x \\ > \rightarrow < \\ - \rightarrow + \end{array}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$$

$$1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1,4$$