

Неједначине у вези са сабирањем и одузимањем разломака 8.4.2021.

Поступак решавања неједначина у којима је непознат сабирак или умањеник је исти као поступак решавања одговарајућих једначина. Неједначине могу имати знак: $<$, $>$, \geq , \leq . Решење неједначина је скуп бројева. Решења неједначина графички можемо приказати на бројевној полуправи.

Пр1.) За које вредности x важи неједнакост $x + \frac{1}{3} < 2\frac{5}{6}$?

$$x < 2\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \quad 2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$$

$$x < \frac{17}{6} - \frac{1}{3}$$

$$x < \frac{17}{6} - \frac{2}{6}$$

$$x < \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$$

$$x < 2\frac{1}{2}$$

Задаци 13

786.

$$a) x + 3,07 > 5,57 \quad \begin{array}{r} 5,57 \\ - 3,07 \\ \hline 2,50 \end{array}$$

$$x > 5,57 - 3,07$$

$$x > 2,50$$

$$b) 8\frac{1}{3} + x < 10\frac{5}{6} \quad 8\frac{1}{3} = \frac{25}{3} \quad 10\frac{5}{6} = \frac{65}{6}$$

$$\frac{25}{3} + x < \frac{65}{6}$$

$$x < \frac{65}{6} - \frac{25}{3}$$

$$x < \frac{65}{6} - \frac{50}{6}$$

$$x < \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$$

$$x < 2\frac{1}{2}$$

787.

$$b) 2,7 + x < 5\frac{1}{5} \quad 5\frac{1}{5} = \frac{26}{5} \quad 2,7 = \frac{27}{10}$$

$$\frac{27}{10} + x < \frac{26}{5}$$

$$x < \frac{26}{5} - \frac{27}{10}$$

$$x < \frac{52}{10} - \frac{27}{10}$$

$$x < \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$$

$$x < 2\frac{1}{2}$$

Домашни:

793. а)

794. а)