

Када су у питању неједначине у вези са множењем и дељењем у скупу рационалних бројева, правила за добијање непознатог чиниоца, дељеника или делиоца су иста као код одговарајућих једначина, с тим што овде треба пазити и на знак. Знак неједначине се мења у два случаја:

- 1) када налазимо непознати делилац
- 2) када тражимо непознати чинилац, а познати чинилац има негативан знак.

1. У скупу рационалних бројева реши неједначину и решења представи на бројевној правој:

$$a) x \cdot \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$$

$$б) \frac{2}{5} \cdot x < \frac{8}{15}$$

$$в) x: 1\frac{2}{5} < \frac{6}{35}$$

2. реши неједначину и решења представи на бројевној правој:

$$a) \frac{2}{3} \cdot a + \frac{3}{4} < -\frac{1}{6}$$

$$б) -\frac{2}{5} + 1\frac{1}{2} \cdot a \leq -1\frac{1}{4}$$

3. реши неједначину и решења представи на бројевној правој:

$$a) -2\frac{3}{4} - \frac{3}{7} \cdot y > \frac{11}{14}$$

$$б) -\frac{5}{8} \cdot y - \frac{3}{4} : 4\frac{1}{2} \geq -5\frac{1}{8}$$

4. У скупу рационалних бројева реши неједначину:

$$\frac{-8}{2-0,4x} > -4$$

5. За које вредности променљиве  $x$  вредност израза  $-\frac{4}{35} \cdot x - 2$  није већа од  $-\frac{3}{70}$ ?

6. одреди све негативне целе бројеве који су решења неједначине:

$$(b : \frac{7}{8} + 3\frac{2}{3}) \cdot \frac{3}{4} \geq -\frac{1}{2}$$

7. одреди најмањи цео број који је решење неједначине:

$$(-\frac{3}{4} \cdot x - \frac{2}{3} : 1\frac{7}{9}) \cdot \frac{2}{3} \leq 1\frac{3}{5}$$

8. Бранко је замислио неки број. Када га је помножио са  $-\frac{7}{9}$  и добијеном производу додао  $\frac{2}{3}$ , добио је број не већи од  $\frac{5}{4}$ , а већи од  $-\frac{8}{9}$ . Који број је Бранко могао да замисли?