

Realni brojevi

1. Navedene brojeve zapiši u decimalnom obliku.

$$\frac{5}{4}, \frac{-8}{5}, \frac{-9}{10} \text{ i } \frac{1}{20}$$

2. Prema rastavu nazivnika na proste faktore odredi vrste decimalnih zapisa navedenih brojeva. Odgovor obrazloži.

$$2\frac{3}{12}, \frac{19}{18}, \frac{8}{21}, 5\frac{7}{10}, 3\frac{7}{15}$$

3. Zapiši kraće:

a) $1.22222222=$

b) $0.5343434343434\dots$

4. Zapiši razlomak kao decimalni broj i skraćenim zapisom:

a) $\frac{3}{5}$

b) $\frac{14}{9}$

c) $\frac{21}{12} =$

d) $\frac{13}{11} =$

5. Usporedi zadane brojeve:

a) $22.\dot{2}\dot{1}\dot{4} \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 2.214$

b) $3\frac{1}{9} \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 3.11$

c) $\frac{8}{7} \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 1.43$

d) $9.\dot{8} \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 9.888$

6. Zaokruži decimalne brojeve:

$$\sqrt{5}, -4, \frac{1}{10}, 8.83, 2\pi, 2\sqrt{2}$$

7. Riješi jednađbu. Je li rješenje jednađbe prirodni broj?

a) $2x - 4 = 2$

b) $x + 1 = 2$

c) $3x + 5 = -1$