

PONAVLJANJE 2 – RACIONALNI BROJEVI

POZITIVNI I NEGATIVNI RACIONALNI BROJEVI

1. Razlomak pridruži odgovarajućem decimalnom broju:

$$-\frac{7}{10}, \quad \frac{18}{5}, \quad -\frac{587}{100}, \quad -\frac{89}{1000}, \quad -\frac{317}{100}, \quad \frac{720101}{1000000}, \quad -\frac{17893}{1000}$$

a) $3.6 =$ b) $-3.17 =$ c) $-0.07 =$ d) $-0.089 =$

e) $-5.87 =$ f) $-17.893 =$ g) $7.20101 =$

2. Napiši u decimalnom obliku:

a) $\frac{1}{2} =$ b) $\frac{-3}{4} =$ c) $\frac{-39}{10} =$

d) $\frac{-9}{100} =$ e) $\frac{-21}{25} =$

3. Sljedećim brojevima pridruži odgovarajući razlomak:

$$\frac{35}{5}, \quad -\frac{45}{5}, \quad \frac{15}{5}, \quad -\frac{10}{5}$$

a) $3 =$ b) $-2 =$ c) $7 =$ d) $-9 =$

4. Sljedeće razlomke napiši kao cijele brojeve:

a) $\frac{20}{5} =$ b) $\frac{-32}{8} =$ c) $\frac{17}{1} =$

5. Mješovitim brojevima pridruži odgovarajući razlomak:

$$-\frac{13}{4}, \quad -\frac{19}{5}, \quad \frac{8}{3}$$

a) $2\frac{2}{3} =$ b) $-3\frac{1}{4} =$ c) $-3\frac{4}{5} =$

6. Koji od nazivnika je pozitivan, a koji negativan? Stavi + ili -.

a) $\frac{-1}{-2}$ b) $\frac{-1}{2}$ c) $\frac{1}{-2}$ d) $-\frac{1}{2}$ e) $-\frac{-1}{-2}$

USPOREĐIVANJE RACIONALNIH BROJEVA

1. Umetni odgovarajući znak uspoređivanja, < ili >:

a) -7 -6 b) -6.4 4.6 c) $-\frac{5}{4}$ $\frac{2}{3}$

d) 32.4 -34.2 e) -6.53 -6.35 f) -0.5 0.51

2. Umetni odgovarajući znak uspoređivanja, < ili >:

a) $\frac{3}{4}$ 0

b) 0 $-2\frac{1}{5}$

c) $\frac{5}{12}$ $-\frac{3}{5}$

d) -8.769 0

e) -5.05 5.5

f) -9.67 $\frac{37}{4}$

3. Usporedi po veličini sljedeće racionalne brojeve, < ili >:

a) $-\frac{34}{33}$ -1

b) -3 $-\frac{10}{3}$

c) -8.9 -8.93

4. Usporedi po veličini sljedeće racionalne brojeve, < ili >:

a) $-\frac{1}{2}$ $-\frac{5}{8}$

b) $-\frac{3}{2}$ -1.25

ZBRAJANJE I ODUZIMANJE RACIONALNIH BROJEVA

1. Rezultat pridruži odgovarajućem zadatku:

-1 , $-\frac{2}{7}$

a) $-\frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$

b) $-\frac{4}{9} + \left(-\frac{5}{9}\right) =$

2. Rezultat pridruži odgovarajućem zadatku:

$-\frac{23}{28}$, $-\frac{1}{6}$, $-\frac{1}{4}$, $\frac{2}{45}$

a) $-\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$

b) $-\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$

c) $\frac{3}{7} + \left(-\frac{5}{4}\right) =$

d) $-\frac{5}{9} + \frac{3}{5} =$

3. Izračunaj:

a) $1.7 + (-2.34) + 6.332 =$

b) $2.583 + (-3.6) + 1.77 =$

c) $-2.403 + 3.65 + (-5.7) =$

4. Rezultat pridruži odgovarajućem zadatku:

$$-1, \quad -\frac{17}{9}, \quad \frac{19}{12}, \quad \frac{5}{3}$$

a) $\frac{4}{3} + \left(-\frac{1}{6}\right) + \frac{1}{2} =$

b) $\frac{-9}{10} + \frac{2}{5} + \left(-\frac{1}{2}\right) =$

c) $-\frac{1}{2} + \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{5}{9}\right) =$

d) $\frac{5}{12} + \left(-1\frac{1}{3}\right) + 2\frac{1}{2} =$

5. Izračunaj:

a) $1.9 + (-2.3) + (-2) + 1.4 =$

b) $-2.47 + 1.9 + 3.407 + (-8.572) =$

c) $-2.8 + (-6.97) + 9.75 + (-1.7) =$

d) $2.9 + (-3.4) + (-3) + 2.5 =$

6. Rezultat pridruži odgovarajućem zadatku:

$$-\frac{43}{40}, -\frac{7}{8}, -\frac{1}{2}, -\frac{23}{28}, \frac{14}{9}, -\frac{1}{40}$$

a) $-\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$

b) $-\frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$

c) $\frac{3}{7} - \frac{5}{4} =$

d) $\frac{3}{5} - \frac{5}{8} =$

e) $-\frac{3}{8} - 0.7 =$

f) $2 - \frac{4}{9} =$

7. Rezultat pridruži odgovarajućem zadatku:

$$\frac{17}{12}, \frac{1}{8}, \frac{13}{10}$$

a) $\frac{3}{5} - \left(-\frac{7}{10}\right)$

b) $-\frac{5}{8} - \left(-\frac{3}{4}\right)$

c) $\frac{1}{6} - (-1.25)$

8. Izračunaj:

a) $-1.6 - (-2.8) - 3.6 =$

b) $8.04 - 5.6 - 1.9 - (-3.83) =$

c) $-0.27 - (-2.5) - 3 - 4.9 - 0.9 =$