

PRIPREMA ZA ISPIT ZNANJA RACIONALNI BROJEVI

1. Izračunaj.

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

b) $8\frac{7}{9} - \left(2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)$

c) $-6\frac{3}{7} \cdot 3\frac{1}{9}$

d) $-3 : \frac{5}{4}$

e) $-3\frac{5}{6} : 9\frac{1}{5}$

2. Izračunaj.

a) $8.7 - (-4.7 + 2.3)$

b) $-12.1 - (8.1 - 10.7) \cdot 3.1$

c) $0.6 : (-0.48) + 0.03 \cdot 23.5$

3. Izračunaj.

a) $3 : 0.12 + \frac{1}{2} : \left(-\frac{2}{3}\right)$

b) $\frac{4}{5} : (-4) - 2.88 : 3$

c) $(1 - 0.75) : \left(1 - \frac{1}{4}\right) + (7 : 25 + 2\frac{2}{5})$

d) $\left(\frac{21}{22} : \frac{7}{11} - \frac{33}{35} : \frac{11}{7}\right) - \left(\frac{7}{15} \cdot \frac{25}{14} - \frac{8}{15} \cdot \frac{35}{16}\right)$

e) $(2.5 - 1) \cdot \frac{1}{6} + \left(\frac{19}{4} - 2\right) \cdot \frac{1}{11} + \frac{16}{9} : \left(8 - \frac{8}{9}\right)$

f) $-4.7 - (-4 + 1.8 : 1.2) \cdot 1.8 + 4\frac{1}{5}$

4. Usporedi racionalne brojeve:

a) -24.000091 i -24.00092

b) -0.32 i $\frac{7}{-20}$

c) $\frac{5}{9}$ i $\frac{8}{11}$

5. Poredaj po veličini, od najmanjeg prema najvećem, racionalne brojeve : -0.25 , -0.985 , $\frac{-5}{8}$, $\frac{-9}{20}$

6. Na brojevnom pravcu prikaži točke pridružene brojevima: $\frac{-1}{2}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{-3}{4}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{17}{20}$

7. Od zbroja brojeva $3\frac{1}{4}$ i $-2\frac{3}{8}$ oduzmi njihovu razliku.

8. Odredi tri racionalna broja koja se nalaze između $-\frac{1}{2}$ i $-\frac{1}{3}$.

9. Što je veće, zbroj recipročnih vrijednosti brojeva $\frac{3}{7}$ i $-\frac{9}{14}$ ili recipročna vrijednost njihovog zbroja?