

## PRIPREMA ZA 4.I.Z RACIONALNI BROJEVI

1. Usporedi brojeve ( $<$ ,  $>$ ,  $=$ )::

a)  $\frac{-4}{5}$  i  $-\frac{5}{6}$

b)  $-3\frac{2}{5}$  i  $\frac{-11}{3}$

c)  $\frac{-37}{36}$  i  $1$

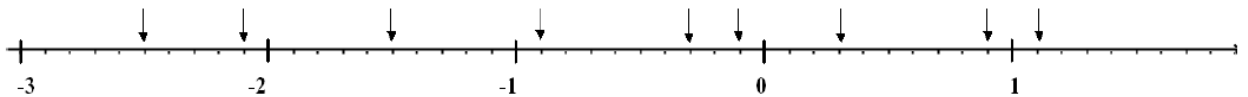
d)  $-0.98$  i  $-0.89$

2. Odredi koji racionalni brojevi dolaze ispod naznačenih mjesta:

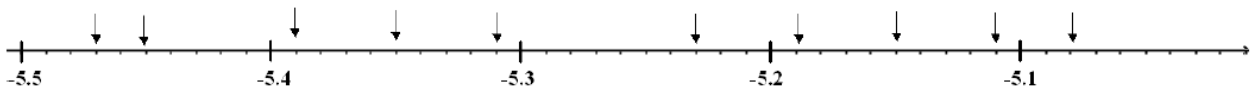
a)



b)



c)



3. Točkama A i B na brojevnom pravcu istakni brojeve suprotne zadanima:

$$\frac{-3}{2}, \frac{7}{4}$$

4. Poredaj brojeve produženom nejednakošću:

a)  $-0.4$ ,  $0.3$ ,  $-1.5$ ,  $-3.7$ ,  $2.4$

b)  $-0.001$ ,  $-0.101$ ,  $-0.011$ ,  $-0.01$

5. Izračunaj:

$$\text{a) } \frac{4}{6} - \frac{3}{2} =$$

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

$$\text{c) } -\frac{1}{4} - 0.5 =$$

$$\text{d) } -2\frac{2}{3} + (-4.2) =$$

$$\text{e) } 6 - \left(-1\frac{5}{9}\right) =$$

$$\text{f) } 2.456 - 7.62 =$$

6. Izračunaj:

$$\text{a) } -\frac{7}{8} \cdot 9 =$$

$$\text{b) } -\frac{9}{2} : 8 =$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{-16}{15}\right) =$$

$$\text{d) } -\frac{12}{25} : \left(\frac{-24}{15}\right) =$$

$$\text{e) } -3.74 \cdot 14.2 =$$

$$\text{f) } -2.88 : (-0.3) =$$

$$\text{g) } 5\frac{1}{3} : \left(-4\frac{5}{6}\right) =$$

$$\text{h) } -2.55 : \frac{1}{2} =$$

7. Izračunaj i skрати do kraja ako se može:

$$\text{a) } -5 + \frac{2}{7} \cdot \frac{21}{10} =$$

$$\text{b) } -|-2.025| : 0.25 =$$

$$\text{c) } \left(-\frac{13}{15} + \frac{1}{4}\right) : 0.21 =$$

$$d) \frac{-3}{4} + (-1 - 3 : 8) \cdot 2 - 1.2 : \left(-\frac{5}{36}\right) =$$

$$e) \frac{-2}{7} + \frac{7}{12} - \left(\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4}\right) + (-0.5) =$$

$$f) \left(-\frac{4}{5} + \frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right) =$$

$$g) \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{5}{12}\right) \cdot 1\frac{4}{5} - 0.3 =$$

$$h) 0.6 : (-0.48) - 0.68 \cdot \frac{35}{34} - \frac{18}{25} : \frac{36}{35} =$$

$$i) \left[2 : 5 + \frac{7}{4} \cdot (-2.5 : 0.5)\right] - 8 : 10 =$$

8. Ako su  $a = 0.5$ ,  $b = \frac{-3}{4}$  i  $c = -2\frac{3}{5}$  izračunaj koliko iznosi sljedeći izraz:

$$|a| - b + 2c =$$

9. Izračunaj tako da razlomke napišeš u obliku decimalnog broja:

$$2\frac{5}{10} + \left(-3 - 0.2 : \frac{3}{5}\right) \cdot 1.4 =$$

10. Izračunaj primjenom svojstva distributivnosti:

$$\frac{-4}{3} \cdot 0.32 - \frac{7}{2} \cdot 0.32 =$$

11. Količnik brojeva  $3\frac{3}{4}$  i  $2\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{4}$  oduzmi od broja -1.

12. Razliku brojeva 2.74 i -0.5 podijeli količnikom brojeva  $-\frac{1}{4}$  i  $\frac{1}{2}$ .