

Sistematizacija gradiva
- racionalni brojevi -

1) Usporedi brojeve:

$$-3\frac{2}{5} \bigcirc -\frac{11}{3}$$

$$-\frac{4}{5} \bigcirc -\frac{5}{6}$$

$$-0.9 \bigcirc -0.89$$

$$-\frac{37}{36} \bigcirc 1$$

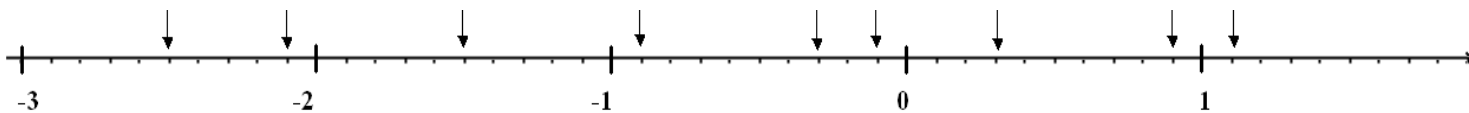
$$-13.2 \bigcirc -14.2$$

$$-\frac{11}{30} \bigcirc -\frac{8}{45}$$

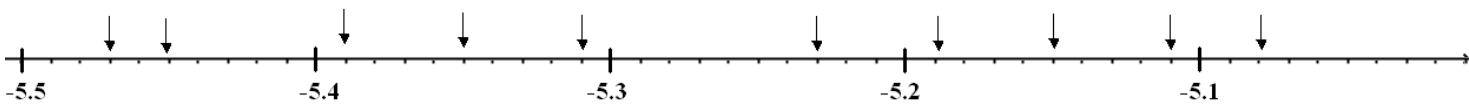
2) Koji su racionalni brojevi označeni strelicom na brojevnom pravcu?



3) Koji su brojevi na brojevnom pravcu označeni strelicom?



4) Koji su brojevi na brojevnom pravcu označeni strelicom?



5) Izračunaj:

$$a) \frac{4}{5} + \frac{-3}{4} =$$

$$b) -\frac{1}{10} + \frac{5}{6} =$$

$$c) -\frac{1}{6} - 0.7 =$$

$$d) -3\frac{1}{2} - \left(-1\frac{1}{8}\right) =$$

$$e) -5\frac{3}{4} + 2\frac{5}{8} =$$

$$f) 2.746 - 4.47 =$$

6) Izračunaj:

$$a) \frac{-7}{9} \cdot 3 =$$

$$b) -\frac{8}{15} \cdot \left(\frac{-9}{32}\right) =$$

$$c) -\frac{9}{14} \cdot 2\frac{2}{3} =$$

$$d) \frac{3}{5} : (-2) =$$

$$e) \frac{-42}{65} : \frac{7}{13} =$$

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

$$g) 3.47 \cdot 14.2 =$$

$$h) -2.88 : (-0.3) =$$

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

7) Izračunaj:

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

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

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

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

8) Izračunaj:

$$\text{a) } -5 : \left(3 : \frac{-4}{5} \right) + 2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7} - 2 : 1\frac{1}{7} =$$

$$\text{b) } 9\frac{1}{8} - 2\frac{1}{8} \cdot \left(1\frac{1}{5} - 1\frac{13}{20} : 2\frac{1}{5} + \frac{3}{5} \right) : 2\frac{1}{8} - 1\frac{1}{8} \cdot 2\frac{2}{3} =$$

$$\text{c) } \left(-5\frac{1}{5} + 1\frac{7}{12} : \left(-2\frac{1}{8} - 1\frac{5}{6} \right) \right) \cdot \frac{3}{7} - \frac{5}{6} =$$

9) Za koliko je umnožak brojeva -1 i $\frac{3}{4}$ veći od razlike tih brojeva?

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