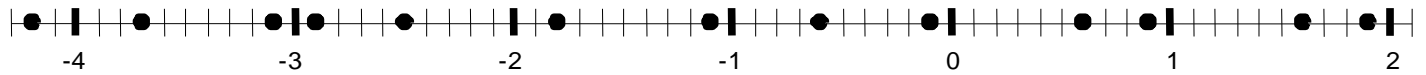


## Počítání s racionálními čísly

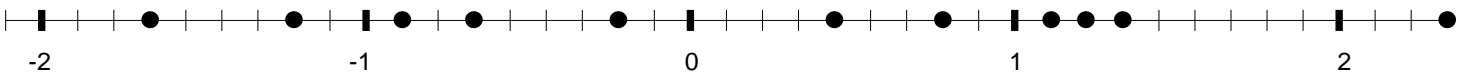
1. Zapiš racionální čísla, která jsou na ose vyznačena tečkami ve tvaru desetinného čísla:



2. Vyznač na číselné ose tato rac. čísla: -0,3; 1,2; 0,9; -1,1; -2,9; 2,2; -2,3; -0,6; -1,9; 0,1; -2; -3,1; 3,1

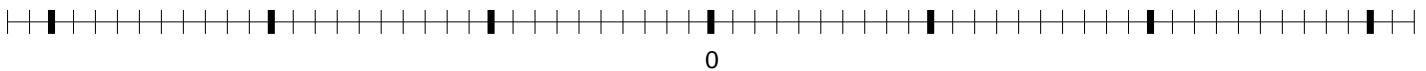


3. Zapiš racionální čísla, která jsou na číselné ose vyznačena tečkami ve tvaru zlomku:



4. Vyznač na číselné ose tato racionální čísla:

$$\frac{1}{2}; \quad -\frac{2}{5}; \quad 0,4; \quad -1\frac{1}{4}; \quad 2,3; \quad -\frac{10}{5}; \quad -3\frac{1}{10}; \quad \frac{4}{2}$$



5. Vyjádři daná racionální čísla desetinným číslem:

$$\frac{7}{5}; \quad -1\frac{1}{5}; \quad -\frac{11}{5}; \quad 2\frac{3}{4}; \quad -\frac{23}{8}; \quad \frac{5}{8}$$

6. Vyjádři daná racionální čísla ve tvaru zlomku:

$$2\frac{1}{7}; \quad 0,8; \quad -1,3; \quad 5\frac{2}{3}; \quad -4\frac{7}{8}; \quad -3; \quad 0; \quad -3\frac{4}{5}$$

## Počítání s racionálními čísly

### 1. Jsou dána racionální čísla:

1,1; -2;  $3\frac{1}{6}$ ;  $-2\frac{3}{7}$ ; 0; -23; 12;  $-\frac{2}{5}$ ;  $2\frac{5}{9}$ ; -8; 6

- vypiš záporná racionální čísla
- vypiš kladná celá čísla
- vypiš záporná lichá celá čísla
- opačná čísla k daným číslům
- absolutní hodnoty daných čísel
- vypiš přirozená čísla
- vypiš záporná smíšená čísla
- převrácená čísla

### 2. Z následujících čísel vypiš ta, která jsou:

2.

-0,9; -0,22;  $-\frac{3}{5}$ ; -0,72;  $-\frac{5}{8}$ ; -0,451

a) menší než (-0,63)

b) větší než číslo (-0,5)

### 3. Zapiš všechny číslice, které mohou být na místě otazníku, aby platilo:

$$-1,3 < -1,? \leq -1,1$$

$$-9,24 < -9,2? < -9,19$$

$$-0,2 \leq -0,? < 0,3$$

$$-4,39 \leq -4,?6 \leq -2,33$$

### 4. Vypiš všechna čísla, která můžeme dosadit za x, aby platilo:

$$\frac{3}{4} < \frac{x}{16} < \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{6} < \frac{x}{3} < \frac{13}{12}$$

$$\frac{39}{24} < \frac{x}{3} < \frac{11}{6}$$

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Kamila Kočová.*

*Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR.*

*Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.*