

Racionální čísla – porovnávání

Pro porovnávání racionálních čísel využíváme pravidla, která platí pro porovnávání celých čísel, desetinných čísel, zlomků. Připomeneme si je:

1. **Obraz většího čísla leží na číselné ose napravo od obrazu menšího čísla.**
2. **Každé kladné číslo je větší než záporné číslo.**
3. **Každé kladné číslo je větší než číslo 0.**
4. **Číslo 0 je větší než všechna záporná čísla.**
5. **Ze dvou záporných čísel je větší to, které má nižší absolutní hodnotu.**
6. **Zlomky se stejnými jmenovateli porovnáváme tak, že porovnáme jejich čitatele.**
7. **Zlomky s různými jmenovateli porovnáváme tak, že je upravíme na zlomky se stejnými jmenovateli a pak porovnáme jejich čitatele.**
8. **Desetinná čísla porovnáváme tak, že porovnáváme číslice stejných řádů. Porovnáváme od nejvyššího řádu.**

Racionální čísla můžeme porovnávat pomocí zobrazení na číselné ose anebo úpravou na stejný typ čísla.

Př. 1 Porovnej čísla $0,78$ a $-\frac{2}{3}$.

Řešení: První číslo je kladné, druhé záporné, proto platí $0,78 > -\frac{2}{3}$

Př. 2 Porovnej čísla $-\frac{3}{4}$ a $-0,75$.

Řešení: $-0,75 = -\frac{75}{100} = -\frac{3}{4}$ $-\frac{3}{4} = -\frac{3}{4}$

Cvičení:

1. Porovnej čísla

- a) 0 8 b) -224 224 c) $-\frac{7}{8}$ $-\frac{77}{8}$
- d) -5 -15 e) $-1,21$ $-2,11$ f) 18,36 84,98
- g) 8,88 8,888 h) $-\frac{4}{7}$ $-\frac{7}{4}$ h) 0 $-5,555$

2. V každé řadě zakroužkuj červeně největší číslo a zeleně nejmenší číslo:

- a) -0,96 -0,906 -0,95 -0,905
- b) -5,72 -6,009 -6,073 -5,9

3. Uspořádej daná čísla od nejmenšího po největší.

-36,4 -38,7 -35,9 -40,1 -39,9 -37,5

--	--	--	--	--	--

4. Uspořádej sestupně dané zlomky a sestav tajenku.

$-\frac{1}{12} = Z$ $-\frac{3}{8} = Z$ $-\frac{5}{4} = N$ $-\frac{5}{24} = R$ $-\frac{1}{2} = L$ $-\frac{7}{3} = A$ $-\frac{5}{6} = I$ $-\frac{1}{8} = M$

Tajenka: