

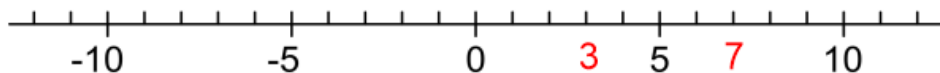
Celá čísla – porovnávání

Pro porovnávání celých čísel platí následující pravidlo:

Obraz většího čísla leží na číselné ose napravo od obrazu menšího čísla.

a) porovnávání dvou kladných čísel

Kladná čísla porovnávat již umíme, platí pro ně výše uvedená poučka.

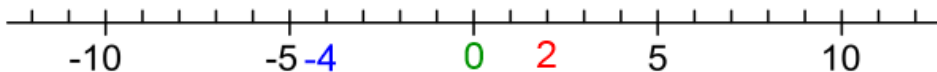


Obraz čísla 7 je na číselné ose více vpravo, proto platí: $3 < 7$

b) porovnávání kladného, záporného čísla a nuly

Kromě výše uvedené poučky můžeme využít pro porovnávání i následující pravidla.

1. Každé kladné číslo je větší než záporné číslo.
2. Každé kladné číslo je větší než číslo 0.
3. Číslo 0 je větší než všechna záporná čísla.



Obraz čísla 2 je na číselné ose více vpravo než obraz čísla -4, proto platí: $-4 < 2$

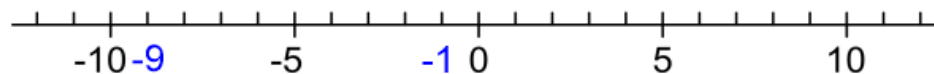
Obraz čísla 2 je na číselné ose více vpravo než obraz čísla 0, proto platí: $0 < 2$

Obraz čísla 0 je na číselné ose více vpravo než obraz čísla -4, proto platí: $-4 < 0$

c) porovnávání dvou záporných čísel

Kromě pravidla o číselné ose, platí i následující pravidlo:

Ze dvou záporných čísel je větší to, které má nižší absolutní hodnotu.



Obraz čísla -1 je na číselné ose více vpravo, proto platí: $-9 < -1$

Platí: $|-9| > |-1| \rightarrow -9 < -1$

($9 > 1$)

Cvičení:

1. Napiš:

- a) nejmenší celé jednociferné číslo
- b) největší záporné celé číslo
- c) celé číslo, které není kladné ani záporné
- d) nejmenší kladné celé číslo
- e) nejmenší dvojciferné záporné celé číslo
- f) největší sudé záporné celé číslo

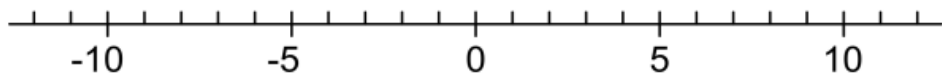
2. Na číselné ose vyznač celá čísla dle zadání:

a) **zeleně** číslo, které je větší než -1 a menší než $+1$

b) **modře** libovolné číslo, které je větší než -6 a menší než -2

c) **červeně** libovolné číslo, které je menší než $+3$ a menší než -10

d) **fialově** vyznač čísla, která jsou opačná k tebou vyznačeným číslům



3. Zakroužkuj správnou odpověď:

a) Kolik je kladných celých čísel, která jsou menší než 9? 8 9 10

b) Kolik je celých čísel, která jsou větší než -5 a menší než 4? 8 9 10

c) Kolik je záporných celých čísel, která jsou větší než -8 ? 9 8 7