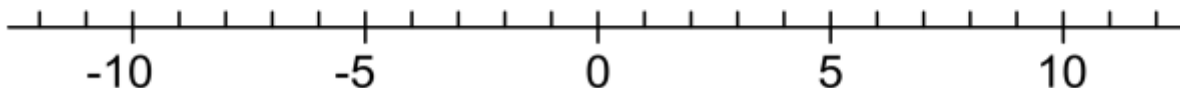


Celá čísla – opakování

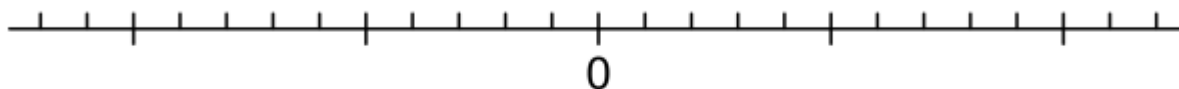
Číselná osa, absolutní hodnota, odchylka, porovnávání

1. Na číselnou osu umísti čísla: -4 ; 5 ; -7 ; $+3$; $+9$; -1 ; -12



2. Na číselnou osu vyznač písmena, kterým jsou přiřazeny čísla a zapiš název města:

$$U = -2; \text{Í} = 8; O = -7; M = +4; B = -10; H = -5; N = 11$$



3. Zakroužkuj červeně největší číslo a zeleně nejmenší číslo v dané řadě.

a) 25; 38; 31; 42; 27; 21; 36; 40

b) -105 ; -68 ; -129 ; -86 ; -142 ; -56 ; -134 ; -117

c) -96 ; $+89$; -74 ; -99 ; $+75$; $+92$; -64 ; -86 ; $+91$

4. Seřaď následující čísla od nejmenšího k největšímu:

a) -3 ; -5 ; -1 ; -8 ; -14 ; -11 ; -6

b) $+24$; -35 ; -47 ; $+39$; $+26$; -43 ; -34 ; $+42$

5. Porovnej dvojice čísel, doplň znaménka $<$, $>$, $=$:

a) $+24$ $+ 42$

c) $+26$ $- 26$

e) 0 $- 16$

b) -32 $- 38$

d) $|-42|$ $+ 42$

f) -17 $- 71$

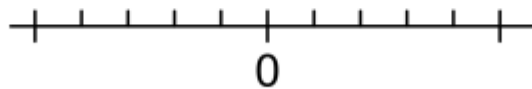
6. Na číselnou osu vyznač všechna čísla x , pro která platí daná nerovnost a zapiš i množinu řešení:

Vzor: $-1 < x < 3$

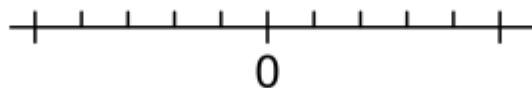


$$x = \{0; 1; 2\}$$

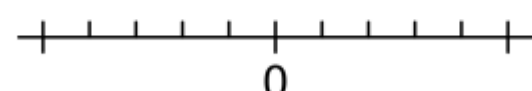
a) $-5 < x < -1$



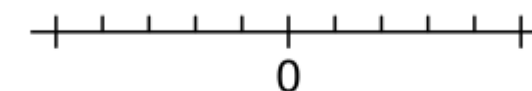
b) $-2 < x < +4$



c) $-3 < x \leq +2$



d) $2 \leq |x| < 5$



7. Přístroje měřící rychlost vozidel na silnici měří s odchylkou $\pm 5 \text{ km/h}$. Autu projíždějícímu kolem přístroje byla naměřena rychlost 54 km/h . Jakou minimální rychlostí a jakou maximální rychlostí mohl projíždět vůz kolem měřícího přístroje? Je nějaká možnost, že tento vůz dodržel pravidla pro provoz v obci?

8. Urči absolutní hodnotu čísla:

a) $|+8| =$

b) $|-26| =$

c) $|0| =$

d) $|-18| =$

e) $|27| =$

9. Vypočítej:

a) $|-13| + |+21| =$

b) $|+26| - |-26| =$

c) $|-16| : |-4| =$

10. Urči všechna čísla x , pro která platí:

a) $|x| = +3$

$x =$

b) $|x| = 8 - 3$

$x =$

c) $|x| = -4$

$x =$