

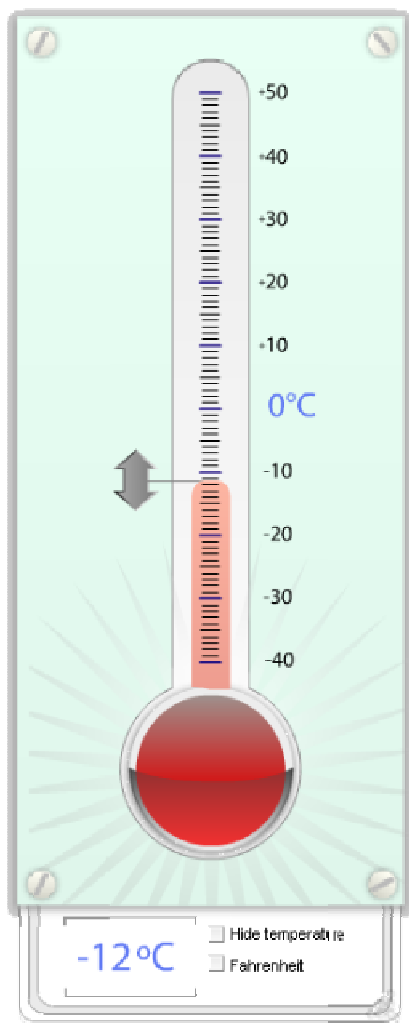


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA2B.7.18
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: 7.
Téma hodiny: Porovnávání celých čísel	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu - porovnávání celých čísel	
Ověření ve výuce	
Datum: 23. 1. 2013	Třída: 7.

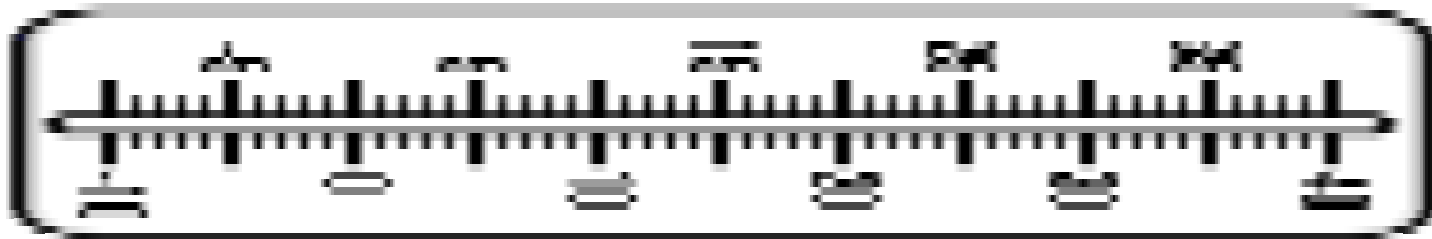
Porovnávání celých čísel

Kdy je vyšší teplota?
Jak to poznáš na teploměru?

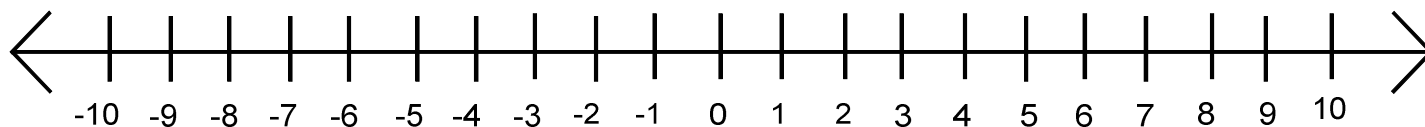


Porovnávání celých čísel

Teploměr je vlastně také číselná osa - jenom je postavena na výšku



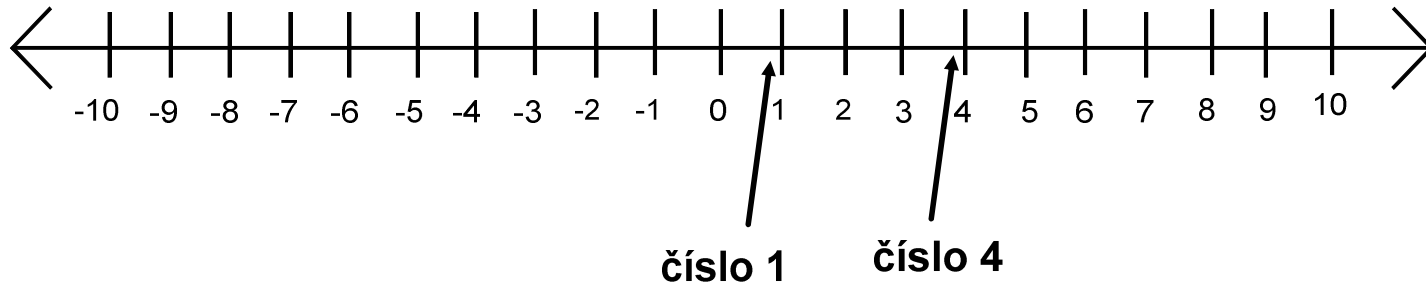
- pokud si teploměr položíme, tak aby jeho dolní část byla vlevo máme číselnou osu



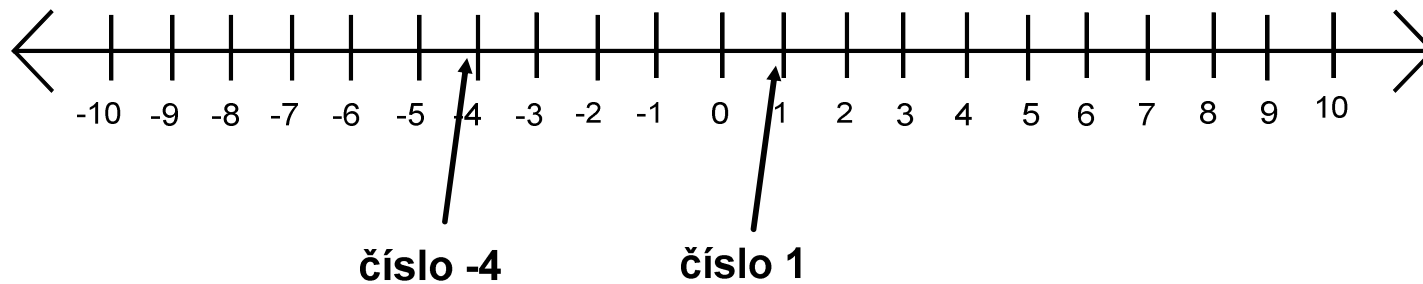
- pro tuto číselnou osu platí stejná pravidla porovnávání hodnot jako u teploměru

Porovnávání celých čísel na číselné ose

- na číselné ose je **větší** to číslo, které je více **vpravo**



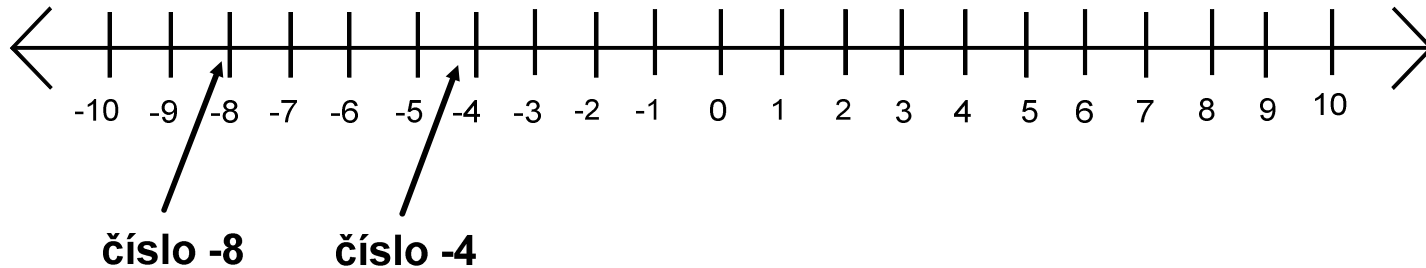
- číslo 4 je větší než číslo 1, protože je více vpravo



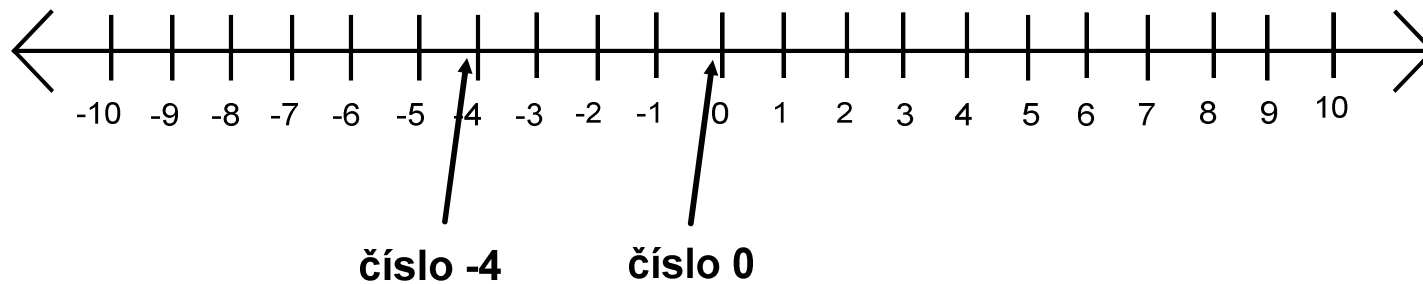
- číslo 1 je větší než číslo -4, protože je více vpravo

Porovnávání celých čísel na číselné ose

- na číselné ose je **větší** to číslo, které je více **vpravo**



- číslo -4 je větší než číslo -8, protože je více vpravo



- číslo 0 je větší než číslo -4, protože je více vpravo

Porovnávání celých čísel

- každé kladné číslo je větší než nula

$$5 > 0$$

$$0 < 17$$

$$2 > 0$$

$$0 < 1$$

- každé kladné číslo je větší než jakékoliv číslo záporné

$$12 > -3$$

$$1 > -12$$

$$-5 < 5$$

$$-100 < 10$$

- nula je větší než jakékoliv záporné číslo

$$-5 < 0$$

$$0 > -17$$

$$-2 < 0$$

$$0 > -1$$

- Porovnávání dvou záporných čísel:
 - při porovnávání dvou záporných čísel se řídí pravidlem číselné osy
 - nebo pravidlem dluhu - menší dluh je pro tebe více, je lepší

Porovnávání celých čísel

Porovnávání dvou záporných čísel:

- při porovnávání dvou záporných čísel se říd' pravidlem číselné osy
- nebo pravidlem dluhu - menší dluh je pro tebe lepší

lépe dlužit 10 korun než 100 korun

$$\mathbf{-10 > -100}$$

Uspořádej čísla od nejmenšího po největší:

The interface features a blue header bar with the following elements from left to right: an 'Edit' button, 'Check', 'Reset', and 'Solve' buttons, and a circular help icon containing a question mark. Below the header is a list of eight horizontal bars, each containing a number. The bars are colored as follows: light green (0), purple (-6), yellow (4), pink (2), purple (-15), light green (-12), orange (-11), and blue (-20).

0
-6
4
2
-15
-12
-11
-20

Zdroje informací a využití aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009