

KLADNÁ A ZÁPORNÁ ČÍSLA

Pozoruj:

Čísla větší než nula se nazývají čísla **KLADNÁ**. Některé údaje se ale vyjadřují i čísla označenými znaménkem „–“ (čti „minus“). Tato čísla se nazývají **ZÁPORNÁ** a znaménko „–“ vyjadřuje, že jsou to čísla **menší než nula**.

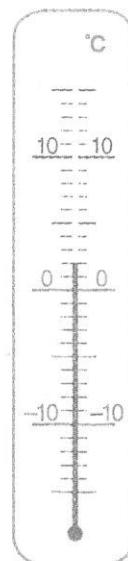
Se zápornými čísly se můžeš setkat třeba při měření venkovních teplot, na účtu za elektřinu, ve výtahu obchodních domů, u sportovních výsledků apod.

1. Ve výsledcích závodů ve skocích na lyžích byly pomocí záporných čísel uvedeny ztráty na vítěze. Kolik skočili závodníci na druhém a třetím místě?

1. místo 125 m druhý: _____ m
2. místo –6 m třetí: _____ m
3. místo –12 m

2. Pátého ledna naměřili tyto teploty: v Londýně +3 °C, v Oslu –8 °C, v Moskvě –10 °C, v Praze –4 °C. Ukaž tyto teploty na teploměru a seřaď města podle naměřené teploty od nejvyšší po nejnižší.

1. Londýn _____ °C
2. _____ _____ °C
3. _____ _____ °C
4. _____ _____ °C



Pozoruj: Záporná čísla můžeme vyznačit i na číselné ose. Vyznačujeme je vlevo od nuly.

3. Doplň čísla z předchozího cvičení na číselnou osu.



Všimni si:

- Na číselné ose je obraz menšího čísla vždy nalevo od obrazu čísla většího.
- Na číselné ose mají menší záporná čísla obraz dále od nuly než větší záporná čísla.
- Kladná čísla obvykle žádným znaménkem neoznačujeme. Někdy se u nich může uvádět znaménko „+“ (např. u teploty tím zdůrazníme, že je nad nulou: +5 °C).

Pozoruj: Záporná čísla používáme také pro vyjádření dluhu nebo ztráty.

4. Pavel si od Jany vypůjčil 50 Kč a od Mirka 40 Kč. Vyjádři zápornými čísly jeho dluh.

Dluh u Jany: _____ Kč, u Mirka: _____ Kč, dohromady: _____ Kč

5. V Praze byla 20. prosince teplota +3 °C, na Sněžce naměřili ve stejnou dobu –4 °C. Vyznač tyto údaje na teploměru a doplň, jaký byl rozdíl mezi oběma teplotami.

Rozdíl teplot v Praze a na Sněžce byl _____ °C.