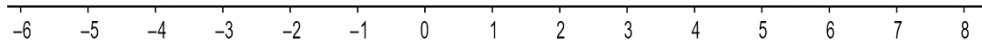


Celá čísla – číselná osa

Celá čísla na číselné ose

Na číselné ose vyznačujeme obrázky **kladných čísel napravo od čísla 0** a obrázky **záporných čísel nalevo od čísla 0**.

Kladná čísla se směrem doprava od nuly zvětšují, záporná čísla se směrem doleva od nuly zmenšují.



Odchylka

Pojmem odchylka označujeme **odlišnost od normálního stavu** (normálu, průměru). Odchylka může být kladná, záporná i nulová.

Př. 1:

Průměrný roční stav výšky hladiny řeky Olše v Jablunkově je 118 cm. V tabulce je zaznamenán stav hladiny řeky během posledních sedmi dnů (uveden je údaj z 12:00 hod.). Doplni do tabulky odchylku od průměru.

Datum	8. 10.	9. 10.	10. 10.	11. 10.	12. 10.	13. 10.	14. 10.
Výška hladiny [cm]	101	100	98	105	134	158	168
Odchylka							

Řešení:

Údaj z 8. 10. je nižší než průměr, odchylku vypočítáme tak, že od průměru odečteme naměřený stav. Protože je naměřený stav nižší než průměr, odchylka bude záporná.

$$118 - 101 = 17$$

Údaj z 12. 10. je vyšší než průměr, odchylku vypočítáme tak, že od naměřeného stavu odečteme průměr. Protože je naměřený stav vyšší než průměr, odchylka bude kladná.

$$134 - 118 = 16$$

Podobně postupujeme v dalších sloupcích a doplníme tabulku:

Datum	8. 10.	9. 10.	10. 10.	11. 10.	12. 10.	13. 10.	14. 10.
Výška hladiny [cm]	101	100	98	105	134	158	168
Odchylka	-17	-18	-20	-13	+16	+40	+50

Cvičení:

1. Zapiš všechna celá čísla, která leží na číselné ose mezi čísly:

a) 1 a 8

b) -3 a 2

c) -21 a -16

2. Průměrná výška obránců hokejového týmu HC Oceláři Třinec je po zaokrouhlení 186 cm. Zapište do tabulky u jednotlivých obránců jejich výšku nebo odchylku od průměrné výšky.

Jméno	Marian Adámek	Milan Doudera	Guntis Galviņš	Martin Gernát	Filip Haman	Ondřej Hrachovský
Výška hráče [cm]	178	181	187	193	184	191
Odchylka						

Jméno	Patrik Husák	Jan Jaroměřský	Tomáš Kundrátek	David Musil	Jan Zahradníček
Výška hráče [cm]					
Odchylka	+2	-5	+1	+7	0