

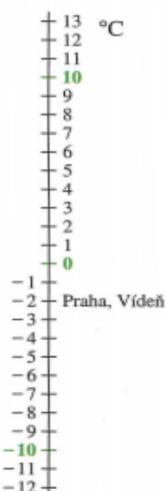
Celá čísla

- A** Prohlédni si mapku, která uvádí teplotu ve stupních Celsia v některých hlavních městech Evropy jednoho lednového dne ve 12 hodin. Přečti nahlas, jak vysoká byla teplota v jednotlivých městech.
Ve kterých městech byla teplota nad nulou? Ve kterých městech byla teplota pod nulou? Ve kterém městě byla naměřena teplota 0°C ?



-5 čti minus pět

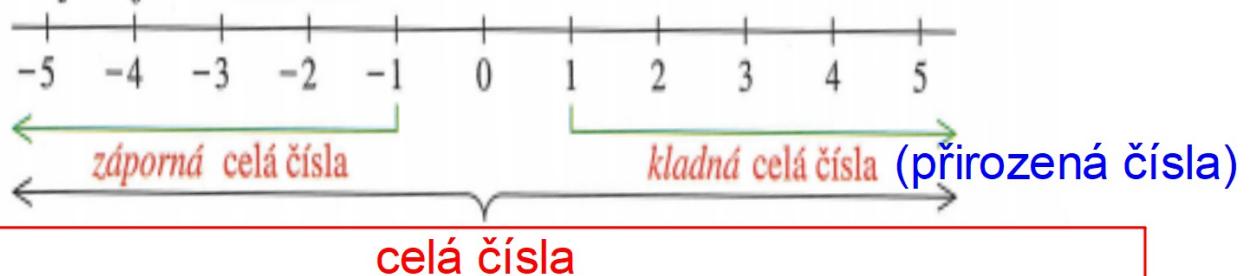
- B** Prohlédni si pozorně teploměr na obrázku vlevo. Ve kterých městech z mapky v úloze A se vyšplhal rtuťový sloupec do takové výšky?
Ukazuj hrotom tužky místa na stupnici teploměru, kam dosahoval rtuťový sloupec v dalších hlavních evropských městech.
Překresli si do sešitu teplotní stupnici podle obrázku vpravo. Zkontroluj, zda jsme Prahu a Vídeň umístili správně. Připiš ke stupnici podobně i ostatní města z mapky.



Celá čísla jsou čísla

$$\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots$$

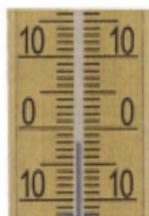
Znázorňujeme je na číselné ose.



0 ...není kladné ani záporné číslo, pouze celé číslo

u záporných čísel nesmíš vyněchat míinus

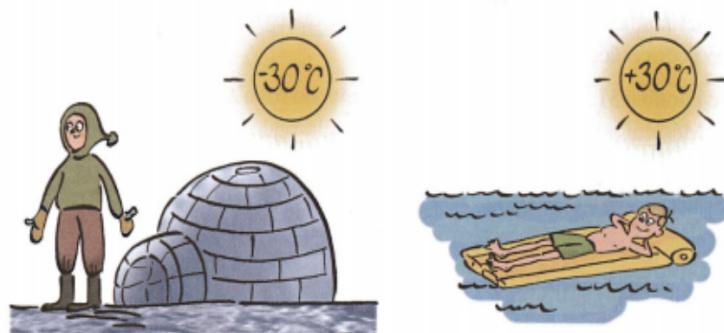
C



Říká to Pepa správně?
Zkus to říci lépe.

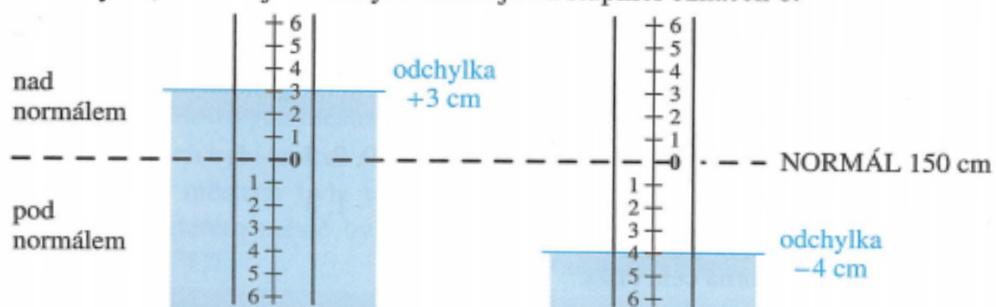


! -2 stupně ?



Nad normálem, pod normálem

Normální stav výšky hladiny řeky (*normál*) na kontrolním stanovišti je 150 cm. Služba každý den zapisuje do tabulky *odchylku od normálu* a výšku hladiny. Co je to odchylka, ti ukazují obrázky. Normál je na stupnici označen 0.



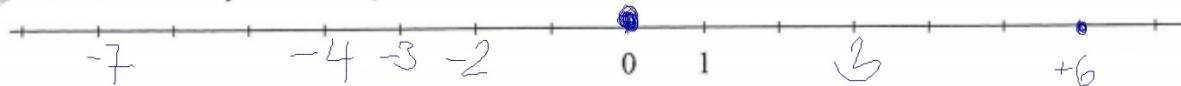
Zkontroluj správnost vyplňné tabulky z jednoho týdne:

	Pondělí 23.3.	Úterý 24.3.	Středa 25.3.	Čtvrtek 26.3.	Pátek 27.3.	Sobota 28.3.	Neděle 29.3.
odchylka	-1 cm	-3 cm	-1 cm	+5 cm	+3 cm	0 cm	-2 cm
výška	146 cm	147 cm	149 cm	155 cm	153 cm	150 cm	148 cm

Překresli si následující obrázek a zaznamenej do něj odchylky. „Pondělí“ jsme ti už zakreslili.

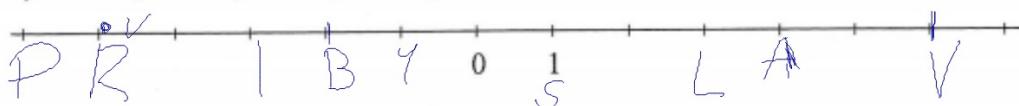


1. Na číselné ose vyznač obrazy čísel: $+3; -7; 0; +6; -2; -4; -3$:



2. Na číselné ose vyznač body a přečti název města, který vznikl správným umístěním bodů:

a) $A = +4; B = -2; I = -3; L = +3; P = -6; \check{R} = -5; S = +1; V = +6; Y = -1$



b) $A = -2; B = -5; K = +2; L = -3; N = -1; O = +3; S = +1$



3. Na kontrolním stanovišti se pravidelně měří výška hladiny řeky. Normální stav (210 cm) je označený nulou. Zapisuj se kladné a záporné odchylky. Urči, jaký byl stav vody, když naměřené odchylky byly:

a) +15 cm 225

b) +21 cm 231

c) +18 cm 228

d) +12 cm 222

e) +7 cm 217

f) -1 cm 209

g) -4 cm 206 cm

h) -16 cm 194

4. Hmotnost jogurtu je na balení vyznačena $170 \text{ g} \pm 5 \text{ g}$. Zapiš nejvyšší a nejnižší hmotnost jogurtu:

175 g
+5 g

165 g
-5 g

5. Tachometr automobilu měří rychlosť s možnou chybou $\pm 5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Právě ukazuje rychlosť $65 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jaká může být nejnižší a nejvyšší rychlosť?

70 km/h
+5

60 km/h
-5