

## MATEMATIKA, 5. razred

### UČNA TEMA: Negativna števila

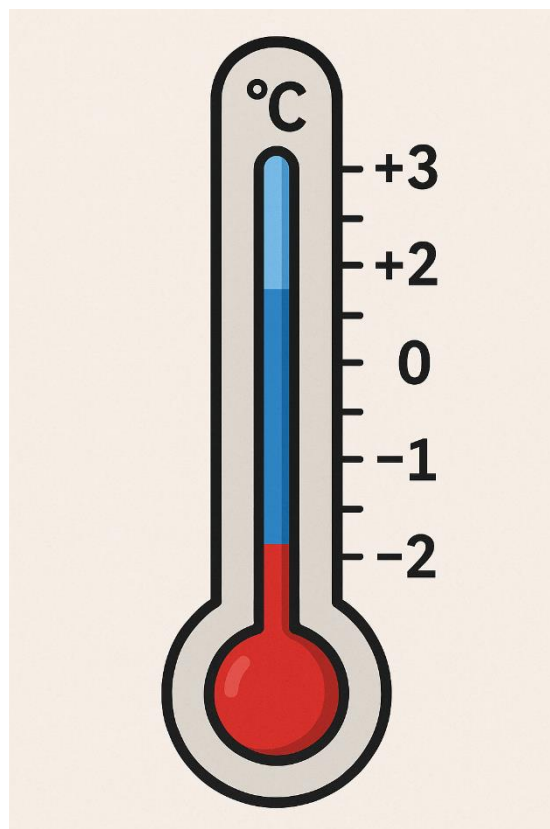
#### POTEK URE

Danes bomo odprli čisto novo poglavje v matematiki  
– spoznali bomo negativna števila.

Za začetek si predstavljajmo, da smo zunaj sredi  
zime. Na termometru piše  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

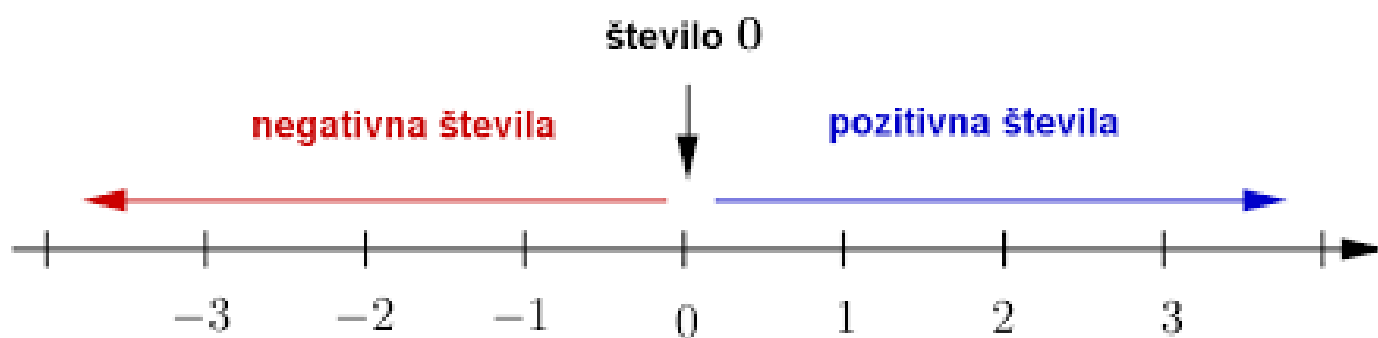
Kaj pomeni ta minus pred številko? Pove nam, da je  
zunaj mrzlo, da je temperatura **nižja od nič**. Tako  
bomo danes skupaj raziskali svet števil, ki se  
skrivajo pod ničlo.

Za ogrevanje bom na tablo narisala termometer.



Skupaj bomo poiskali, katere temperature so nad ničlo in katere pod ničlo. Narišimo, kje je recimo  $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ... Skupaj ugotovimo, kaj se zgodi, ko temperatura pade – kam gredo števila, ko gremo “navzdol”?

Zdaj, ko že slutimo, kaj pomeni minus pred številom, si bomo to predstavljali še drugače – na številčni premici. Skupaj jo bomo narisali: na sredini bo nič, desno bodo pozitivna števila (1, 2, 3 ...), levo pa negativna ( $-1$ ,  $-2$ ,  $-3$  ...).



Zdaj bom izbrala nekaj prostovoljcev: vsak bo dobil kartonček s številom. Skupaj se bomo postavili v vrsto in ustvarili živo številčno premico – kdo stoji na sredi, kdo bolj desno, kdo bolj levo?

**Rešujemo kratke izzive:**

- Kdo stoji bližje ničli  $-1$  ali  $-4$ ?
- Če grem tri korake desno od  $-2$ , na katerem številu sem?
- Če grem dva koraka levo od 0, kje sem pristal?

**Vidimo, da negativna števila niso nič strašna – so samo “ogledalo” pozitivnih.**

**Poiščimo še nekaj primerov iz vsakdanjega življenja:**

- **temperature pod ničlo,**
- **dviganje in spuščanje v garaži ali dvigalu,**
- **denar (če dolgujemo, smo “v minusu”),**
- **točke v igrah (če kdo izgubi točke, jih ima negativno število).**

## **PONOVIMO**

- **Kaj pomeni znak – pred številom?**
- **Kje na številčni premici ležijo negativna števila?**
- **Kdaj v življenju uporabljamo negativna števila?**

**ZDAJ PA BRŽ NA NALOGE V DELOVNEM ZVEZKU!**

## 2. Negativna števila



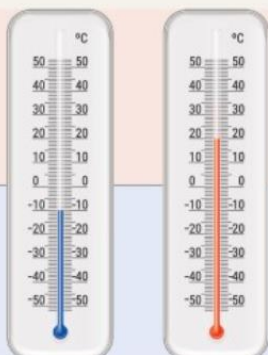
### Izvedeli bomo:

- 👉 kako odčitati temperaturo na termometru in jo zapisati;
- 👉 kako prepoznati vsakdanje primere z negativnimi števili;
- 👉 kako računati z negativnimi števili.

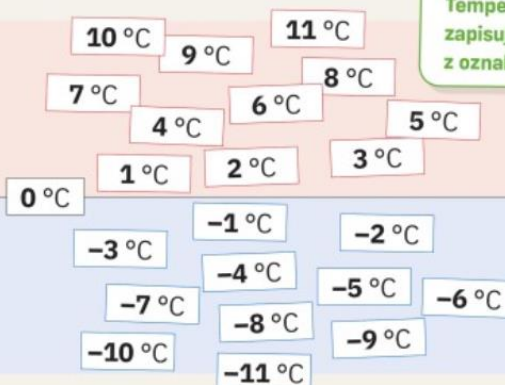
Ponoči je padel prvi sneg. Julija in Mila sta se ga zelo razveselili in se takoj lotili izdelovanja snežaka. Ko sta prezebli prišli v hišo, jima je Julijina mama pripravila vroč čaj. Ob tem je pripomnila, da se ne čudi, da sta tako premraženi, saj je danes zunaj kar 10 stopinj pod ničlo.

Julija in Mila sta pri vremenski napovedi že velikokrat slišali za temperature pod ničlo, vendar sta tokrat prvič pomislili, da obstajajo tudi števila, manjša od nič.

TEMPERATURE  
NAD NIČLO



TEMPERATURE  
POD NIČLO



Temperature  
zapisujemo  
z oznako °C.



Števila, manjša od števila 0, imenujemo **negativna števila**. Zapišemo jih z znakom – (minus) pred številom, na številski premici jih prikažemo levo od števila nič.



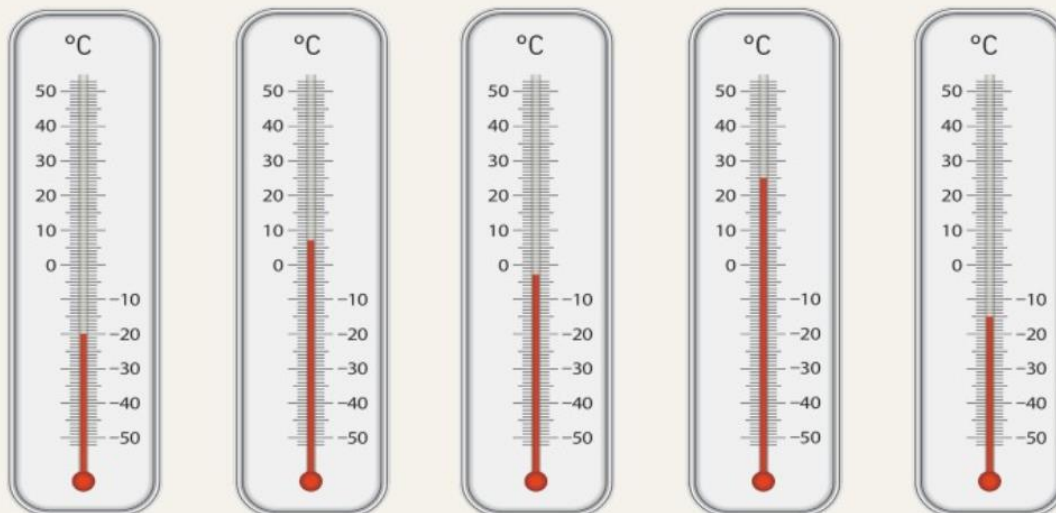
1

Označi sliko,  
ki prikazuje  
negativne  
temperature.



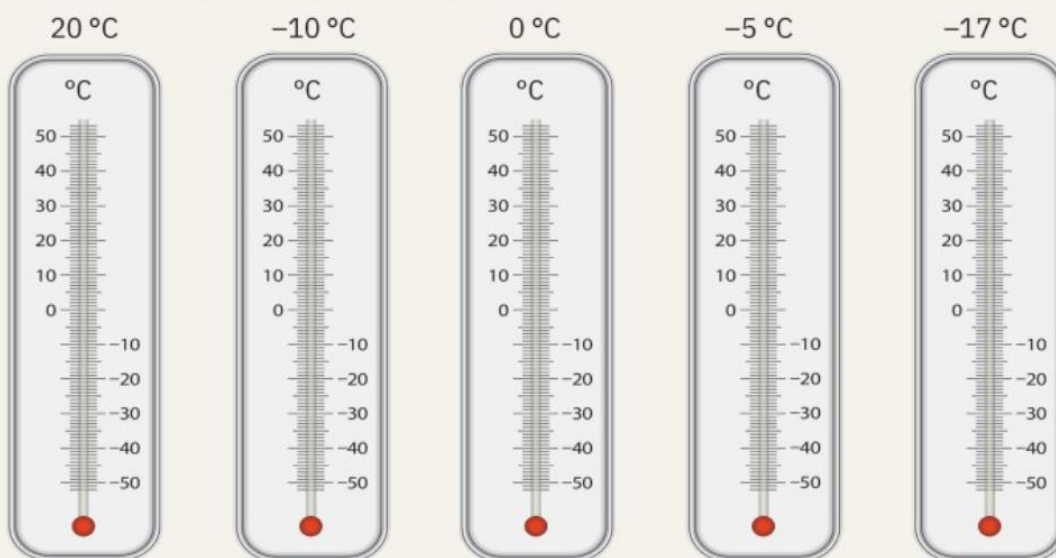
Odčitaj temperaturo na termometru in jo zapiši na črto.

2



Na termometru prikaži zapisano temperaturo.

3



4

Poišči vremensko napoved za svoj kraj in zapiši današnji temperaturi.

Najnižja jutranja temperatura: ..... Najvišja dnevna temperatura: .....

Pri vsakem temperaturnem rekordu obkroži ustrezno temperaturo.

**SLOVENIJA**

Najvišjo temperaturo pri nas so izmerili na letališču Cerklje ob Krki leta 2013, in sicer

-40,8 °C      40,8 °C

Najnižjo temperaturo pri nas so izmerili na Babnem polju v letih 1956 in 1968, in sicer

-34,5 °C      34,5 °C

**SVET**

Najvišjo temperaturo na svetu so izmerili v Dolini smrti v ZDA leta 2020, in sicer

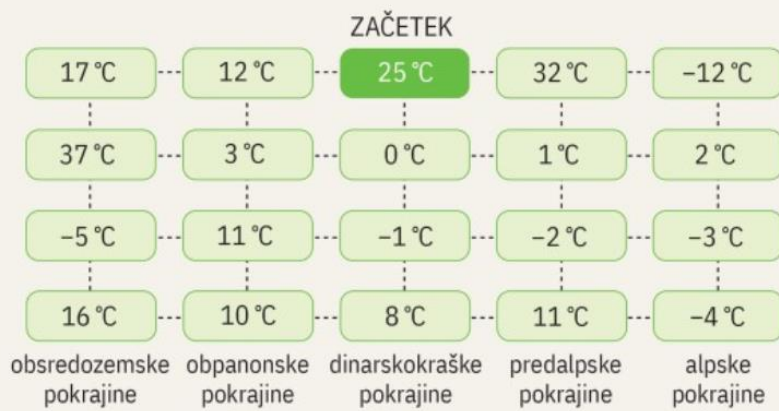
-54,4 °C      54,4 °C

Najnižjo temperaturo na svetu so izmerili na Antarktiki leta 1983, in sicer

-89,2 °C      89,2 °C

Potuj po mreži od začetka do konca in pri tem pazi, da vedno stopiš na polje z najnižjo temperaturo.

Pot se zaključi v slovenskih pokrajinah z najnižjimi temperaturami.



Najnižje temperature imajo .....

Na številskih premicah manjkajo števila. Vpiši jih.

