

## Znali bomo

- ➔ množico naravnih števil prepoznati kot neskončno množico
- ➔ naravna števila ponazoriti na številski premici
- ➔ primerjati dve naravni števili po velikosti
- ➔ urediti po velikosti naravna števila

# 1.1 Urejenost naravnih števil

Rok je želel obiskati Špelo, ki se je preselila v novo hišo. Med hojo je pojedel polovico žemlje in popil četrtno litra soka. Špelo je iskal na naslovu: Akacijeva 23, a na tem naslovu ni bilo Špeline hiše. Pomislil je, da je mogoče njena hišna številka 32.

❓ V čem se razlikujejo polovice, četrtnine ter števili 23 in 32? Zakaj števili 23 in 32 nista enaki, čeprav sta zapisani z enakima števčkama?

Števili 23 in 32 sta naravni števili, polovice in četrtnine pa predstavljajo le del celote. Naravna števila so števila, s katerimi štejemo.

Množico naravnih števil zapišemo  $\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots, 23, \dots, 32, \dots\}$ . Kadar k omenjeni množici dodamo še število nič (ki ni naravno število), dobimo množico  $\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, 3, \dots, 23, \dots, 32, \dots\}$ . Če k danemu številu prištejemo 1, dobimo naslednje število (naslednik), zato je naravnih števil neskončno mnogo. Množica naravnih števil je neskončna množica.

Naš desetiški sestav je **mestni zapis**, kar pomeni, da ima vsaka števka svojo vrednost glede na mesto, na katerem stoji. Prvo mesto z desne so **enice**, drugo mesto z desne so **desetice**, tretje mesto z desne so **stotice** ...

$$23 = 2D\ 3E\ (2 \cdot 10 + 3 \cdot 1) \quad 32 = 3D\ 2E\ (3 \cdot 10 + 2 \cdot 1)$$

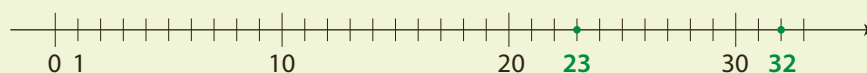
Števili 23 in 32 nista enaki, kar zapišemo  $23 \neq 32$ .

Dve števili lahko vedno **primerjamo po velikosti**.

primerjamo	rečemo	zapišemo
23 in 32	23 <b>je manjše od</b> 32 32 <b>je večje od</b> 23	$23 < 32$ ali $32 > 23$
521 in 543	521 <b>je manjše od</b> 543 543 <b>je večje od</b> 521	$521 < 543$ ali $543 > 521$
1328 in 1412	1328 <b>je manjše od</b> 1412 1412 <b>je večje od</b> 1328	$1328 < 1412$ ali $1412 > 1328$

Za lažjo predstavo o velikosti števil lahko števila ponazorimo s točkami na številski premici.

Narišimo sliki števil 23 in 32 na številski premici in preverimo, ali je 32 res večje kot 23.

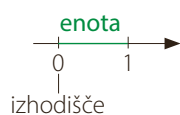


Vidimo, da leži slika manjšega števila bližje slike števila nič oziroma levo od večjega števila.

Če se pomikamo vzdolž številске premice v smeri puščice (običajno v desno), vrednosti števil naraščajo.



Število nič ni naravno število, saj z njim ne štejemo.



- < manjše
- > večje
- = enako
- ≠ ni enako