

## Znali bomo

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

Predhodnik je za 1 manjši od števila.

Naslednik je za 1 večji od števila.

Soda števila imajo na mestu enic številke 0, 2, 4, 6 in 8.

Liha števila imajo na mestu enic številke 1, 3, 5, 7 in 9.

Število 1 nima predhodnika v množici naravnih števil.

Naravna števila so urejena številka množica, saj lahko po velikosti primerjamo poljubna elementa.

< je manjše

> je večje

# 1.1 Urejenost naravnih števil

$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots, 23, \dots, 32, \dots\}$  množica naravnih števil

$\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, 3, \dots, 23, \dots, 32, \dots\}$  množica naravnih števil z dodanim številom nič

Če k danemu številu prištejemo 1, dobimo naslednje število (naslednik), zato je naravnih števil neskončno mnogo. Množica naravnih števil je neskončna množica.

Število 1 nima predhodnika v množici naravnih števil.

Primerjajmo po velikosti števili 23 in 32.

Vsaka številka ima 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** ...

$$23 = 2 \text{ D } 3 \text{ E}$$

$$32 = 3 \text{ D } 2 \text{ E}$$

$$23 = 2 \cdot 10 + 3 \cdot 1$$

$$32 = 3 \cdot 10 + 2 \cdot 1$$

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

Število 23 je manjše od števila 32, kar zapišemo  $23 < 32$ .



Če sliki obeh števil ponazorimo na številski premici, leži slika manjšega števila bližje sliki števila nič oziroma bolj levo od večjega števila.

Naravna števila so števila, s katerimi štejemo.

Za poljubni števili  $a$  in  $b$  iz množice naravnih števil velja ena od možnosti:

- števili sta **enaki** ( $a = b$ ),
- prvo število je **manjše** od drugega ( $a < b$ ),
- prvo število je **večje** od drugega ( $a > b$ ).

Zapomnim si



## Rešimo skupaj



**Zgled 1** Dve števili lahko vedno primerjamo po velikosti.

Primerjamo	Rečemo	Zapišemo
521 in 543	521 je manjše od 543 543 je večje od 521	$521 < 543$ ali $543 > 521$
1328 in 1412	1328 je manjše od 1412 1412 je večje od 1328	$1328 < 1412$ ali $1412 > 1328$

**Zgled 2** Števili 235 786 in 304 520 zapišimo v mestnem zapisu z oznakami desetiških enot in z besedami.

$$235\,786 = 2 \text{ St } 3 \text{ Dt } 5 \text{ T } 7 \text{ S } 8 \text{ D } 6 \text{ E}$$

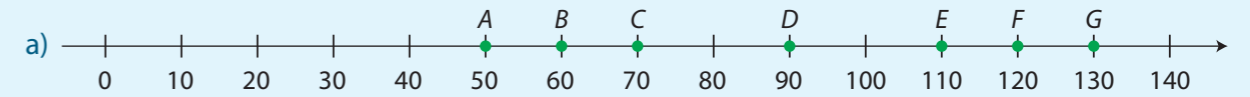
$$304\,520 = 3 \text{ St } 4 \text{ T } 5 \text{ S } 2 \text{ D}$$

dvesto petintrideset tisoč sedemsto šestinosemdeset

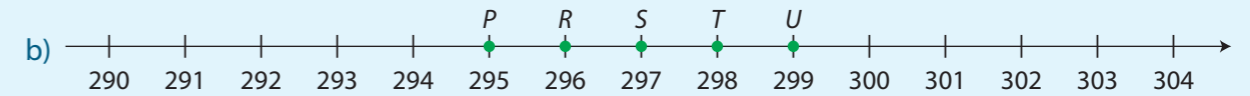
tristo štiri tisoč petsto dvajset

**Zgled 3** a) Na številski premici ponazorimo števila 50, 60, 70, 90, 110, 120 in 130.

b) Na številski premici narišimo slike vseh naravnih števil med 294 in 300.



Sliko posameznega števila ponazorimo s točko na številski premici.



Označene točke  $P, R, S, T, U$  predstavljajo slike zaporednih naravnih števil: 295, 296, 297, 298, 299.

Kadar prikazujemo slike večjih števil, številke premice ne začnemo s sliko števil 0 in 1.

**Zgled 4** Dana so števila 105, 102 122, 99 000, 100 001, 70 009, 5021, 100 000 in 32 513.

a) Med števili poiščimo in izpišimo tista, ki so manjša od 100 000.

b) Izpisana števila uredimo po velikosti od največjega do najmanjšega.

c) Izpišimo števila, ki so večja od 100 000, in jih primerjajmo po velikosti.

a) 105, 99 000, 70 009, 5021, 32 513

b)  $99\,000 > 70\,009 > 32\,513 > 5021 > 105$

c)  $102\,122 > 100\,001$

## Utrdim novo znanje



**1** Dopolni preglednico.

Številka	Desetiške enote	Besede
40 100		
	3St 8Dt 6T 2S 4D 5E	
		dvanajst tisoč tri
		pet tisoč sedemsto triindevdeset
	8St 4S 3E	
63 850		

**2** Kateri zapis prikazuje število dvajset tisoč štiristo sedemintrideset?

(A) 20T 4S 37D

(B) 2T 4S 3E 7D

(C) 2Dt 4S 3E 7D

(Č) 2St 4T 3D 7E

(D) 2Dt 4S 3D 7E