

# Reševanje neenačb

○ NEENAČBA, NEZNANKA, MNOŽICA REŠITEV, NEENAKOST

Neenačba je zapis, ki vsebuje neznanko in enega od znakov  $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$ .

Neenačbe rešujemo tako, da primerjamo levo in desno stran, vendar ugotavljamo neenakost ( $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$ ). Lahko jih rešujemo z razmislekom ali s pomočjo preglednice.

## Reševanje neenačb s preglednico

Reši neenačbo  $x + 11 < 13$ , če je  $U = \mathbb{N}_0$ .

$x$	leva stran $x + 11$	desna stran $13$	enakost leve in desne strani	$L = D$
$0$	$0 + 11 = 11$	$13$	$11 < 13$	$L < D$
$1$	$1 + 11 = 12$	$13$	$12 < 13$	$L < D$
$2$	$2 + 11 = 13$	$13$	$13 = 13$	$L = D$
$3$	$3 + 11 = 14$	$13$	$14 > 13$	$L > D$

Pri vrednostih  $x = 0$  in  $x = 1$  velja neenakost leve in desne strani ( $x + 11 < 13$ ). Zato so to rešitve neenačbe. Množico rešitev bi zapisal tako:  $\mathbb{R} = \{0, 1\}$

## REŠEVANJE Z RAZMISLEKOM

Reši neenačbo  $12 < 8 + x$ , če je  $U = \mathbb{N}_0$ .

Namesto  $x$  v neenačbo vstavimo poljubna naravna števila:

$x = 5$	$12 < 8 + 5$	$12 < 13$
$x = 6$	$12 < 8 + 6$	$12 < 14$
$x = 7$	$12 < 8 + 7$	$12 < 15$
$x = 8$	$12 < 8 + 8$	$12 < 16$
$x = 9$	$12 < 8 + 9$	$12 < 17$

Rešitvam torej ustrezajo vsa števila, ki so večja od 5. To bi zapisali tako:  $\mathbb{R} = \{5, 6, 7, 8, \dots\}$



Neenačba je zapis, ki vsebuje neznanko in enega od znakov  $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$ .

Neenačbe rešujemo tako, da primerjamo levo in desno stran, vendar ugotavljamo neenakost ( $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$ ).

Lahko jih rešujemo z razmislekom ali s pomočjo preglednice.