

## Cilj:

- Reševanje neenačb s premislekom in s preglednico
- Znaš določiti množico rešitev

V zvezek napiši naslov UTRJEVANJE, prepisi primere.

POMNI

$\leq$  manjši ali enako

$\geq$  večji ali enako



## UTRJEVANJE

1. Zapiši množico rešitev za neenačbo.  $\mathcal{U} = \mathbb{N}_0$

a)  $x \geq 15$

$$\mathcal{R} = \{ 15, 16, 17, \dots \}$$

Rešitve neenačbe so:

- 15 je enako 15, zato je že ena rešitev naše neenačbe,
- 16 je že večje od 15 in je to naslednja rešitev neenačbe
- vsa naslednja števila so rešitve neenačbe

b)  $x < 10$

$$\mathcal{R} = \{ 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0 \}$$

Naštevate manjša števila od 10.

c)  $9 < a \leq 15$

$$\mathcal{R} = \{ 10, 11, 12, 13, 14, 15 \}$$

Zapis preberemo: a je večja od 9 in manjša ali enaka 15.

- Število 9 ni rešitev naše neenačbe, ker je enako 9.
- Število 10 je večje od 9, zato je to že ena rešitev
- Enako velja za števila 11, 12, 13, 14 in 15
- 15 je enaka naši zahtevi neenačbe

2. Zapiši množico rešitev neenačbe s preglednico.  $\mathcal{U} = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$

a)  $3 \cdot x - 2 \geq 8 - x$

x	L: $3 \cdot x - 2$	D: $8 - x$	$L \geq D$	P ali N
1	$3 \cdot 1 - 2 = 3 - 2 = 1$	$8 - 1 = 7$	$1 \geq 7$	N
2	$3 \cdot 2 - 2 = 6 - 2 = 4$	$8 - 2 = 6$	$4 \geq 6$	N
3	$3 \cdot 3 - 2 = 9 - 2 = 7$	$8 - 3 = 5$	$7 \geq 5$	P
4	$3 \cdot 4 - 2 = 12 - 2 = 10$	$8 - 4 = 4$	$10 \geq 4$	P
5	$3 \cdot 5 - 2 = 15 - 2 = 13$	$8 - 5 = 3$	$13 \geq 3$	P

$$\mathcal{R} = \{3, 4, 5\}$$

b)  $2 \cdot x + 1 \leq 7$

x	L: $2 \cdot x + 1$	D: 7	$L \leq D$	P ali N
1	$2 \cdot 1 + 1 = 2 + 1 = 3$	7	$3 \leq 7$	P
2	$2 \cdot 2 + 1 = 4 + 1 = 5$	7	$5 \leq 7$	P
3	$2 \cdot 3 + 1 = 6 + 1 = 7$	7	$7 \leq 7$	P
4	$2 \cdot 4 + 1 = 8 + 1 = 9$	7	$9 \leq 7$	N
5	$2 \cdot 5 + 1 = 10 + 1 = 11$	7	$11 \leq 7$	N

$$\mathcal{R} = \{1, 2, 3\}$$

Samostojno reši v učbeniku na strani 70, reši naloge 1, 3 in 4. Pravilnost rešenih nalog preveri v [rešitvah](#) na strani 5.

O pravih rešitvah nalog se bomo pogovorili na naslednji videokonferenci. Če ja kakšno vprašanje o reševanju neenačb, mi lahko pišeš na elektronski naslov: [marija.kamenscak1@guest.arnes.si](mailto:marija.kamenscak1@guest.arnes.si)



