

Reševanje neenačb

Vaje za utrjevanje – rešitve

1. Zapiši množico rešitev neenačb. $U = \mathbb{N}$

- $3 \cdot x \geq 9$ $R = \{3, 4, 5 \dots\}$
- $48 : x < 8$ $R = \{1, 2, 3, 4, 6\}$

2. S preglednico reši neenačbo $2 \cdot x \leq 12$. $U = \mathbb{N}_0$

x	leva stran ($2 \cdot x$)	desna stran (12)	neenakost leve in desne strani	neenakost $L \leq D$
0	$2 \cdot 0 = 0$	12	$0 < 12$	$L \leq D$
1	$2 \cdot 1 = 2$	12	$2 < 12$	$L \leq D$
2	$2 \cdot 2 = 4$	12	$4 < 12$	$L \leq D$
3	$2 \cdot 3 = 6$	12	$6 < 12$	$L \leq D$
4	$2 \cdot 4 = 8$	12	$8 < 12$	$L \leq D$
5	$2 \cdot 5 = 10$	12	$10 < 12$	$L \leq D$
6	$2 \cdot 6 = 12$	12	$12 = 12$	$L \leq D$
7	$2 \cdot 7 = 14$	12	$4 > 12$	$L > D$

$$R = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

3. Po besedilu zapiši neenačbo in jo reši.

- Če nekemu številu prišteješ 2, dobiš največ 12.
 $x + 2 \leq 12$; $R = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- Večkratnik števila 5 je manjši ali enak 25.
 $5 \cdot x \leq 25$; $R = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- Če neko število zmanjšaš za 1, dobiš manj kot 8.
 $x - 1 < 8$; $R = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$