

MATEMATIKA, 5. razred

UČNA TEMA: Neenačbe - ponavljanje

Neenačba je zapis dveh izrazov, med katera postavimo enega od neenačajev.

$<$ na levi je manj kot na desni

\leq na levi je manj ali enako kot na desni

$>$ na levi je več kot na desni

\geq na levi je več ali enako kot na desni



Za utrditev znanja rešimo naslednje naloge...



TO ZNAM, ŽE NEKAJ VELJAM

1. Reši neenačbi.

a) $x \leq 8$

Rešitve: _____

b) $y \geq 15$

Rešitve: _____



VAJA DELA MOJSTRA

2. Jasna in Peter sta se igrala z enako težkimi frnikolami. Oglej si slike in odgovori, koliko frnikol je morala dati Jasna na tehtnico, da zapisi veljajo. Pri vsakem primeru eno od možnih rešitev tudi nariši.

a) $a < 7$



$\mathcal{R} =$ _____

b) $a > 12$



$\mathcal{R} =$ _____

c) $a < 4$



$\mathcal{R} =$ _____

3. Za katere od spodaj navedenih x velja: $x + 14 \leq 35$?
Pri pravih možnostih vpiši črko P, pri nepravilnih pa N.

a) $x = 11$

b) $x = 14$

c) $x = 29$

č) $x = 21$

d) $x = 43$

4. Izpolni preglednico.

neenačba	rešitve neenačbe
$x \cdot 5 \leq 25$	
$11 \geq 20 - y$	
$z \cdot 8 \leq 49$	
$30 + a \geq 40$	
$15 > 18 - b$	
$37 < 28 + c$	



Minuta za deljenje

$608 : 78 =$

$498 : 81 =$

$449 : 90 =$

$381 : 39 =$

5. Obkroži pravilno rešitev posamezne neenačbe.

a) $20 \cdot 5 - 23 < 7 \cdot x$

A $\mathcal{R} = \{12, 13, 14, 15 \dots\}$

B $\mathcal{R} = \{1, 2, 3, 4, 5 \dots\}$

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

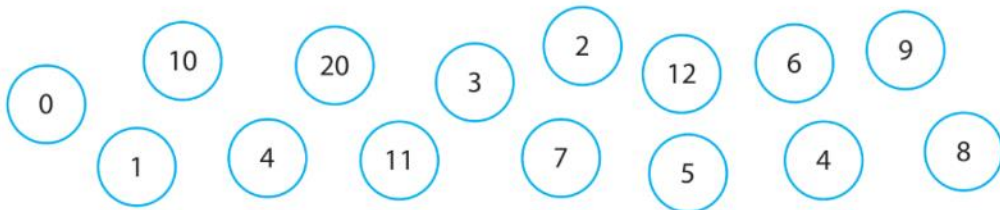
b) $4 \cdot (x + 5) \leq 48$

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

B $\mathcal{R} = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

C $\mathcal{R} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

6. Poišči in pobarvaj tista števila v krogih, ki so rešitve neenačbe $7 \cdot x \leq 70$.



REŠITVE

1.

- a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
b) 15, 16, 17...

2.

- a) {1, 2, 3, 4, 5, 6} b) {13, 14, 15 ...} c) {1, 2, 3}

3.

- P N N
P P

4.

neenačba	rešitve neenačbe
$X \cdot 5 \leq 25$	1, 2, 3, 4, 5
$11 \geq 20 - y$	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
$Z \cdot 8 \leq 49$	1, 2, 3, 4, 5, 6
$30 + a \geq 40$	10, 11, 12 ...
$15 > 18 - b$	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
$37 < 28 + c$	10, 11, 12 ...

Minuta za deljenje

- 7, ost. 62 6, ost. 12 4, ost. 89 9, ost. 30

5.

- a) A b) C

6.

- 0, 1, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10