

TOREK, 31. 3. 2020 – **UTRJEVANJE** - SKUPINA 1

Primer: U str. 112/5 – Poglejmo kako bi rešili to nalogo. Primer prepisi v zvezek.

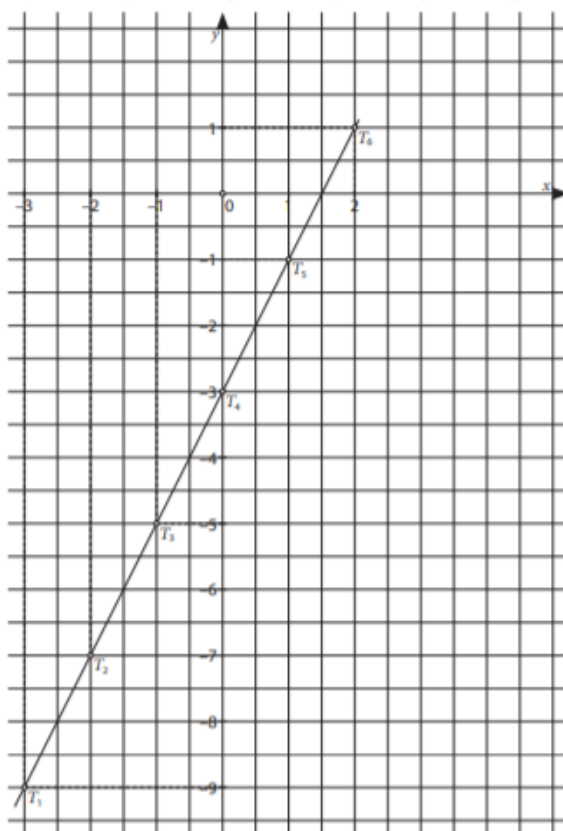
a) Tabela:

a	-3	-2	-1	0	1	2
b	-9	-5	-6	-3	-1	3

c) Enačba:  $b = 2a - 3$

b) Graf:

b)  $T_1(-3, -9)$ ,  $T_2(-2, -7)$ ,  $T_3(-1, -5)$ ,  $T_4(0, -3)$ ,  $T_5(1, -1)$ ,  $T_6(2, 1)$



U str. 112, 113/1. - 13. (reši/pomagaj si z rešenimi primeri v učbeniku)

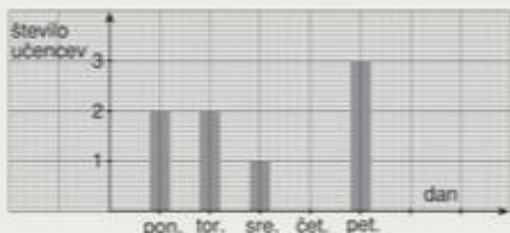


### NALOGE ZA VAJO

- V danem pravokotniku sta dolžina in širina v medsebojni odvisnosti. Zapiši odvisnost za posamezni primer z matematičnimi znaki.
  - Dolžina  $a$  je dvakratnik širine  $b$ .
  - Dolžina  $a$  je za 2 daljša od širine  $b$ .
  - Dolžina  $a$  je dvakrat krajša od širine  $b$ .
  - Dolžina  $a$  je za 2 krajša od širine  $b$ .
- Kateri zapis prikazuje medsebojno odvisnost obsega enakostraničnega trikotnika od stranice?
  - Obseg je štirikratnik stranice.
  - Obseg je trikratnik stranice.
  - Obseg je stranica, povečana za tri.
  - Obseg je stranica, zmanjšana za tri.

- 4 Učiteljica je izostanke učencev v prejšnjem tednu prikazala v diagramu s stolpci.

- a) Koliko učencev je manjkalo ob posameznih dnevih?  
b) Ali sta količini izostanek od pouka in dan v tednu v kakšni medsebojni odvisnosti?



- 5 Spremenljivki  $x$  in  $y$  sta med seboj odvisni:  $y$  je trikratnik  $x$ .

- a) Preriši preglednico v zvezek in jo dopolni.

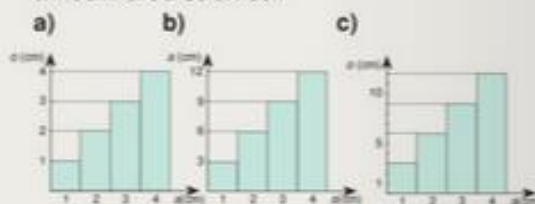
$x$	-2	-1	0	1	2	3
$y$						

- b) Izpiši urejene pare in jih prikaži v koordinatnem sistemu.  
c) Odvisnost med spremenljivkama  $x$  in  $y$  zapiši z enačbo.
- 6 Števili  $a$  in  $b$  sta medsebojno odvisni:  $b$  je za 3 manjše od dvakratnika  $a$ .
- a) Sestavi preglednico in dopolni vrednosti spremenljivke  $b$ , če je  $a \in \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$ .  
b) Izpiši urejene pare in jih prikaži v koordinatnem sistemu.  
c) Odvisnost med spremenljivkama  $a$  in  $b$  zapiši z enačbo.

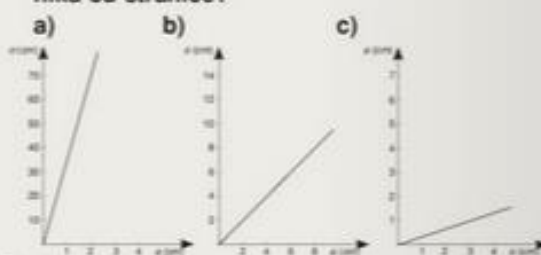
- 7 Katera preglednica pravilno prikazuje medsebojno odvisnost obsega enakostraničnega trikotnika od stranice?

a)	$a$ (cm)	3	6	9	12
	$o$ (cm)	1	2	3	4
b)	$a$ (cm)	30	60	30	40
	$o$ (cm)	10	20	90	120
c)	$a$ (cm)	1	$a$	3	4
	$o$ (cm)	2	6	9	12

- 8 Kateri diagram pravilno prikazuje medsebojno odvisnost obsega enakostraničnega trikotnika od stranice?



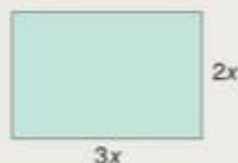
- 9 Kateri graf pravilno prikazuje medsebojno odvisnost obsega enakostraničnega trikotnika od stranice?



- 10 Spremenljivka  $y$  je za ena večja od kvadrata števila  $x$ .

- a) Sestavi preglednico in dopolni vrednosti spremenljivke  $y$ , če je  $x \in \{-2, -1, 0, 1, 2, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\}$ .  
b) Izpiši urejene pare in jih prikaži v koordinatnem sistemu.  
c) Odvisnost med spremenljivkama  $x$  in  $y$  zapiši z enačbo.

- 11 Zapiši obseg in ploščino danega pravokotnika.



- 12 Katera enačba pravilno prikazuje medsebojno odvisnost obsega enakostraničnega trikotnika od stranice?

- a)  $a = 3 \cdot o$       b)  $o = 3 \cdot a$   
c)  $o = a + 3$       č)  $a = o + 3$

Preveri svojo rešitev:

<https://www.devletka.net/index.php?r=downloadMaterial&id=3185&file=1>

Želim vam uspešno delo. Če imate kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporočite na spletni naslov.

[maja.kamenscak@gmail.com](mailto:maja.kamenscak@gmail.com)

Zelo bom vesela vaše pošte.

## TOREK, 31. 3. 2020 – SKUPINA 4

U str. 114/UZ (preberi in razmisli, prepisi naslov)

### 4 PREMO SORAZMERJE

Izvedel boš:

- kdaj sta dve količini v premo sorazmerni odvisnosti,
- da je količnik dveh premo sorazmernih količin stalen.

Babica za vnuke še vedno kupuje čokoladne bonbone. Cena bonbonov se ni spremenila. Prejšnji teden je za 12 bonbonov plačala 3,60 €, ta teden pa za 36 enakih bonbonov 10,80 €.

**RAZMISLI** Kolikokrat se spremeni znesek plačila, če spremenimo število bonbonov?



Prepiši v zvezek in reši nalogo za vajo.



#### PREMO SORAZMERJE

Količini sta **premo sorazmerni**, kadar sta v takšni odvisnosti, da **tolikokrat** kot se **poveča** (ali zmanjša) **prva količina**, **tolikokrat** se **poveča** (ali zmanjša) tudi **druga količina**.



#### KOLIČNIK

**Količnik** dveh premo sorazmernih količin je **stalen** in pove številsko vrednost za enoto.





## NALOGE ZA VAJO

- 1** Kateri primeri prikazujejo premo sorazmerni količini?
- a) Če za 3 kg banan plačamo 4,50 €, za 1 kilogram banan plačamo 1,50 €.
  - b) Če za 2 kg orehov plačamo 6 €, za 8 kg orehov plačamo štirikrat več.
  - c) Če se dvakrat dije učimo, dobimo dvakrat višjo oceno.
  - č) Če čas merjenja temperature zraka trikrat zmanjšamo, bo tudi izmerjena temperatura zraka trikrat manjša.
  - d) Če pešec pri enakomerni hoji prehodi v 5 minutah 700 metrov, bo prehodil v 10 minutah 2000 metrov.
  - e) Če avto prevozi pri enakomerni hitrosti v treh urah 240 kilometrov, potem bo prevozil v dvanajstih urah 960 kilometrov. (Avto vozi s stalno hitrostjo brez postankov.)
  - f) Če za izdelavo žičnega modela krožnice s polmerom 2 cm potrebujemo 12,56 cm žice, potem za krožnico s polmerom 10 cm potrebujemo petkrat daljšo žico.