

Dragi učenci, upam da ste lepo preživeli velikonočne praznike. Do četrтка mi ne pozabite poslati rešene naloge - Algebrski izrazi. Nekateri ste to že storili, vendar še nisem uspela vseh pregledati. Pošljem vam povratne informacije.

PONAZARJANJE ODVISNIH KOLIČIN

V zvezek prepisi naslov in datum.

Cilj : Spoznal boš, kaj je potrebno za ponazarjanje odvisnih količin.

Če hočemo ponazarjati odvisne količine, to naredimo na naslednje načine:

- a) S predpisom
- b) S preglednico
- c) Z enačbo
- d) Z grafom

Da boš vedel kaj to pomeni dobro preberi in prepisi rešeni primer v učbeniku na strani 111.



REŠENI PRIMER

- 1 Dolžina stranice kvadrata in obseg kvadrata sta medsebojno odvisni količini. Prikaži odvisnost med količinama na različne načine.

Rešitev:

Dolžina stranice je neodvisna spremenljivka, saj si lahko poljubno izbiramo dolžino stranice.

Obseg kvadrata je od dolžine stranice odvisna spremenljivka, saj je s tem, ko si izberemo dolžino stranice, obseg kvadrata točno določen (štirikratnik dolžine stranice).

1. predpis: Obseg kvadrata je štirikratnik dolžine stranice.

2. preglednica:

dolžina stranice (cm)	1	2	3	4	1,5	0,5	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{4}$
obseg (cm)	4	8	12	16	6	2	1	5

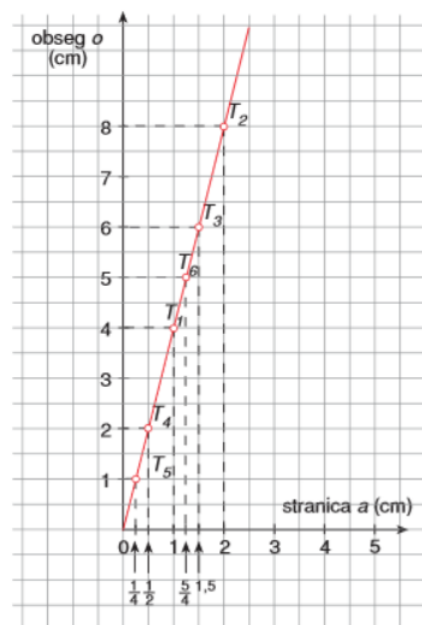
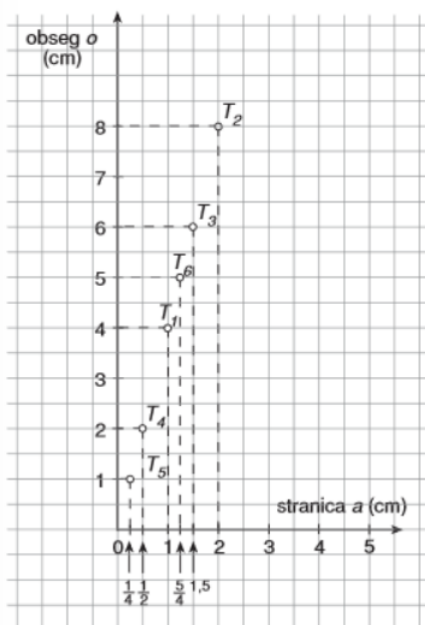


3. enačba: $o = 4 \cdot a$

4. graf:

Urejene pare iz preglednice ponazorimo v koordinatnem sistemu. Na vodoravno os običajno nanašamo neodvisno spremenljivko, na navpično os pa odvisno spremenljivko.

dolžina stranice (cm)	obseg (cm)	točke
1	4	$T_1(1, 4)$
2	8	$T_2(2, 8)$
3	12	
4	16	
1,5	6	$T_3(1,5; 6)$
0,5	2	$T_4(0,5; 2)$
$\frac{1}{4}$	1	$T_5(\frac{1}{4}, 1)$
$\frac{5}{4}$	5	$T_6(\frac{5}{4}, 5)$



Če bi izračunali obseg kvadrata pri vseh mogočih stranicah (za vsako novo izbrano vrednost dolžine stranice bi bil obseg točno določen), potem bi vse tako dobljene točke ležale na istem poltraku.

Tvoje delo lahko slikaš, ali skeniraš in mi ga pošlješ:

laura.cebulj@gmail.com