

Šestošolci,

kljub ne najbolj vsakdanjemu načinu dela smo prišli do novega poglavja, v nadaljevanju se bomo ukvarjali z merjenjem oziroma računanjem v geometriji. Velja kot vedno – učni list lahko natisnete, lahko pa na podlagi vprašanj oblikujete zapiske v zvezek.

XII. MERJENJE V GEOMETRIJI

Preden začnemo z obsegom, si oglejmo, kaj je to matematični izraz in kaj pomeni vrednost izraza.

Izraz: $3 \cdot a + 4$

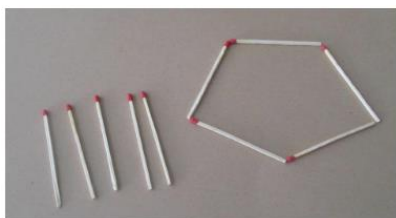
Dokler ne poznamo vrednosti spremenljivke a , ne moremo določiti vrednosti. Vrednost izraza je odvisna od vrednosti spremenljivke a . Dopolni spodnjo tabelo tako, da določiš vrednosti zgornjega izraza za različne vrednosti spremenljivke a .

a	izraz	Vrednost izraza
0	$3 \cdot 0 + 4$	
1	$3 \cdot 1 + 4$	
5		
100		

- ✓ Preberi v učbeniku stran 246.
- ✓ Reši še nalogo 8 na strani 247 v učbeniku.

OBSEG

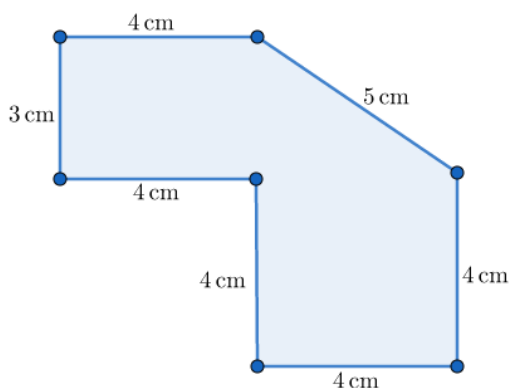
Vzemi 5 vžigalic ali 5 drugih ravnih paličic – lahko tudi 5 svinčnikov ali flomastrov. Sestavi različne like tako, da povezuješ paličice. Kaj imajo ti liki skupnega?



ODGOVOR:

Iz učbenika izpiši, kaj je to obseg (stran 248).

Obseg je



Določi obseg lika na sliki.

Določiti moramo torej, **kako dolga je črta**, ki omejuje lik.

Dopolni račun in izračunaj:

$$o = 4 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

Obseg lika je cm.

OBSEG KVADRATA

Koliko metrov desk potrebujemo za ograditev vrta kvadratne oblike, katerega ena stranica meri 2,5 m?



LASTNOST KVADRATA:

ima 4 _____ dolge stranice.

Upoštevajmo to lastnost pri računanju obsega. Okoli vrta torej potrebujemo štirikrat po 2,5 metra ograje.

$$o = 4 \cdot 2,5 \text{ m} =$$

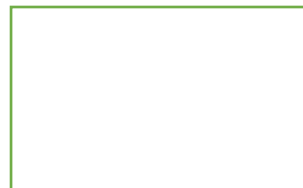
Odgovor:

OBSEG PRAVOKOTNIKA

Kolikšen je obseg pravokotnika z dolžino 4 cm in širino 3 cm? Označi na skici in izračunaj.

Pravokotnik ima po 2 stranici enako dolgi. Za obseg lahko torej hitreje izračunamo tako, da zapišemo: *(dopolni in izračunaj)*

$$o = 2 \cdot \quad \text{cm} + 2 \cdot \quad \text{cm} = *$$



OBRAZEC ZA OBSEG KVADRATA:

OBRAZEC ZA OBSEG PRAVOKOTNIKA:

Za pomoč pri zapisu: učbenik stran 249 ali povezava

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/1239/index4.html>

VAJA

- ✓ Ponovitev pretvarjanje enot – reši naloge na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/531/index6.html>
- ✓ Izmeri obseg enega od prostorov v hiši oziroma stanovanju.
- ✓ V učbeniku na strani 250 reši naloge 19, 20 in 22 (brez geoplošče).

* dobiš obseg 14 cm