

MATEMATIKA, 4. razred

TEMA: Pravokotnik in kvadrat

CILJI

- Razlikovati kvadrat in pravokotnik na podlagi njihovih značilnosti ter povezati njune lastnosti s temeljnimi geometrijskimi pojmi (lik, stranica, oglišče, kot, vzporedno, pravokotno).
 - Izračunati obseg kvadrata in pravokotnika z uporabo ustreznih formul ter razložiti, kako dolžine stranic vplivajo na izračun.
- Narisati kvadrat in pravokotnik s pomočjo ravnila, označiti njihove stranice, oglišča in kote ter prepoznati vzporedne in pravokotne stranice.

NAVODILO ZA DELO

1. ODGOVORI NA NASLEDNJA VPRAŠANJA:

1. Naštej vsaj šest geometrijskih likov.

2. Kaj pa geometrijska telesa? Jih znaš naštet?

3. Pomisli, kaj je značilno za štirikotnike.

4. Poimenuj sestavne dele geometrijskih likov.

5. Kako jih označimo?

6. Opiši kvadrat.

7. Opiši pravokotnik.

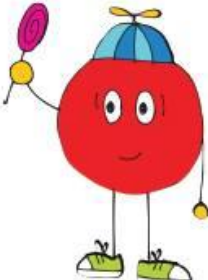
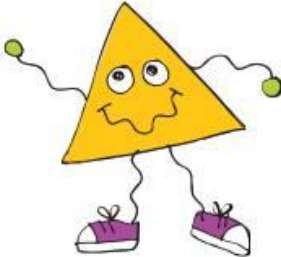
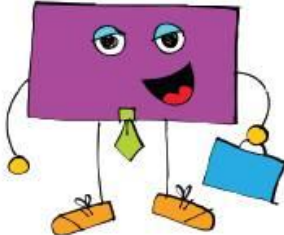
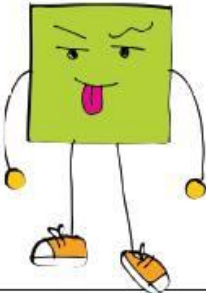

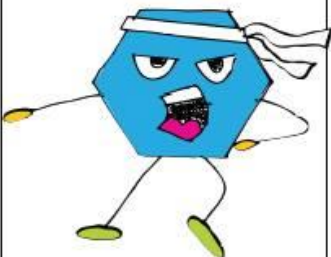
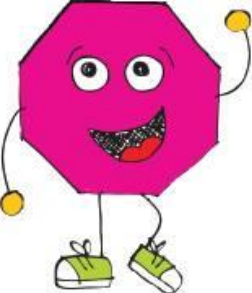



8. V čem sta si lika podobna in v čem se razlikujeta.






NA VSA ZGORAJ NAPISANA VPRAŠANJA BI MORAL ODGOVORE STRESTI KOT IZ ROKAVA.

**ČE SE TI JE KJE ZATAKNILO, TI PRILAGAM
»PLONK LISTKE«.**

1. Med geometrijska like spadajo:

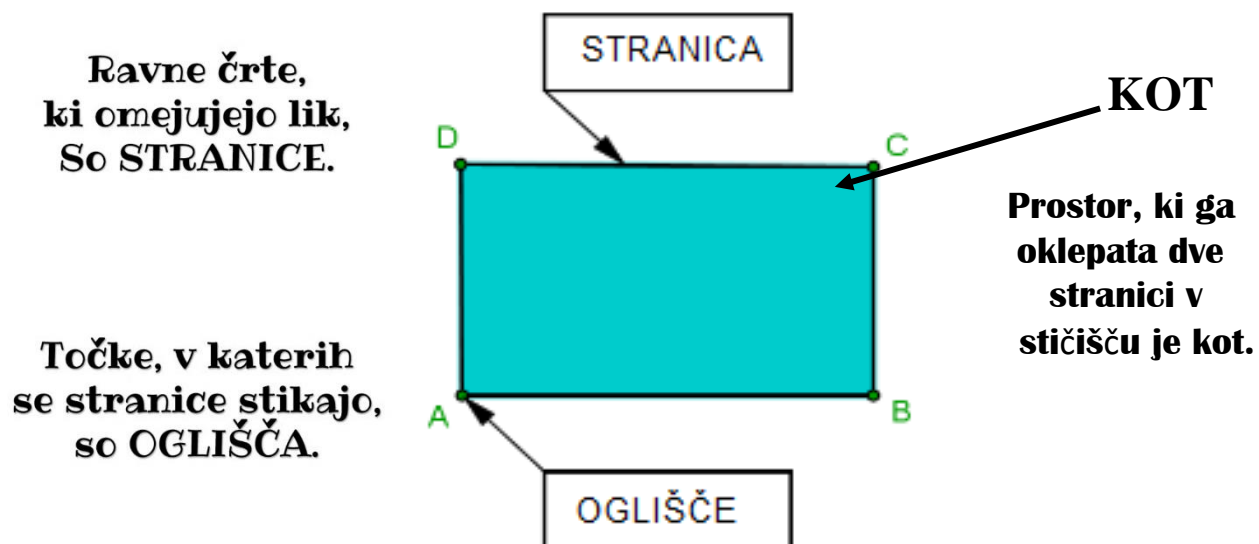
<p>KROG</p> 	<p>TRIKOTNIK</p> 	<p>PRAVOKOTNIK</p> 
<p>KVADRAT</p> 	<p>GEOMETRIJSKI LIKI</p>	<p>PETKOTNIK</p> 
<p>ŠESTKOTNIK</p> 	<p>OSEMKOTNIK</p> 	<p>ELIPSA</p> 

2. Geometrijska telesa so:

KROGLA	STOŽEC	VALJ	PRIZMA	PIRAMIDA
				

3. Za štirikotnike je značilno, da imajo 4 oglišča, 4 kote in 4 stranice.

4. Sestavni deli štirikotnikov so:



5. Pri likih označimo oglišča z velikimi tiskanimi črkami (A, B, C, D, E,...), stranice pa z malimi črkami (a, b, c, d, e,...)

Šumnikov (to so črke s strešico – č, ž, š) ne uporabljamo.

OGLIŠČA označujemo s črkami.



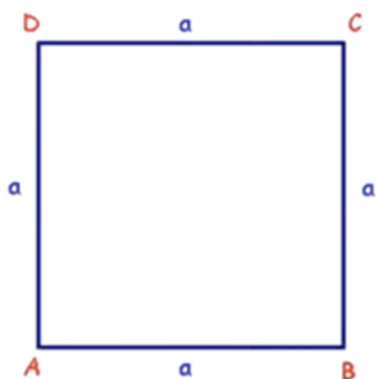
a

b

Stranice označujemo z malimi črkami.

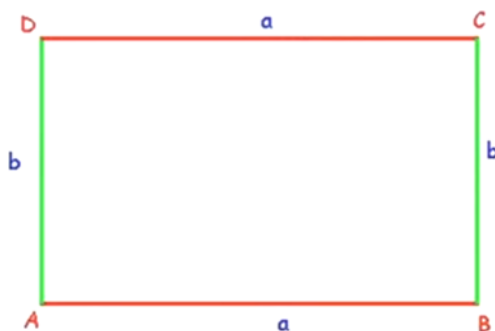


6. Značilnosti kvadrata



- je štirikotnik (ima štiri oglišča)
- ima 4 enako dolge stranice
- sosednji stranici oklepata pravi koti (90°)
- po dve in dve nasprotni stranici sta vzporedni

7. Značilnosti pravokotnika



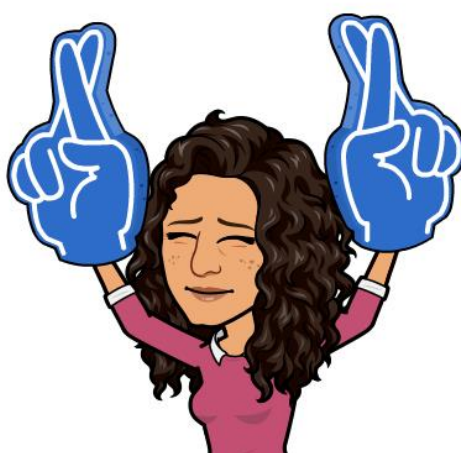
- je štirikotnik (ima 4 prave kote)
- ima 4 oglišča
- ima 4 stranice
- nasprotni stranici sta skladni in vzporedni



2. Reši naloge v delovnem zvezku na strani 13 (8. in 9. nalogo) ter vse naloge na strani 14.

Pri reševanju bodi zbran, delaj počasi, pregledno in natančno.

Veliko uspeha ti želim.



3. Preveri tudi rešitve in popravi napake.

9.

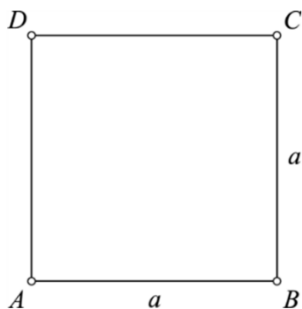
$AB = 9 \text{ cm}$

$BC = 4 \text{ cm}$



10.

$AB = 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$



11.

Skladen kvadrat je enak prvotnemu.

12.

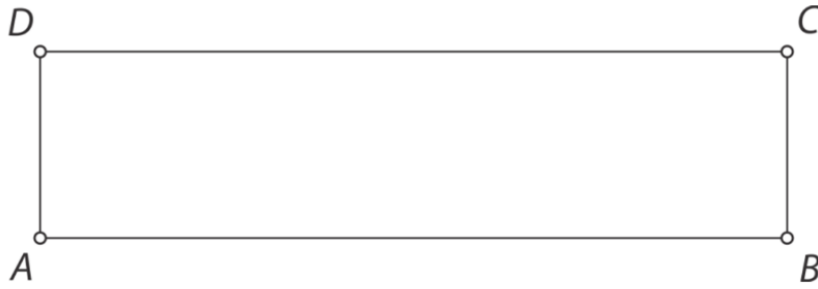
$AB = 3 \text{ cm}$ $BC = 6 \text{ cm}$

13.

$AB = 2 \text{ cm}$ $BC = 4 \text{ cm}$

14.

$AB = 8 \text{ cm}$ $BC = 6 \text{ cm}$



Kje si imel največ težav? Bi potreboval še vaje?

