

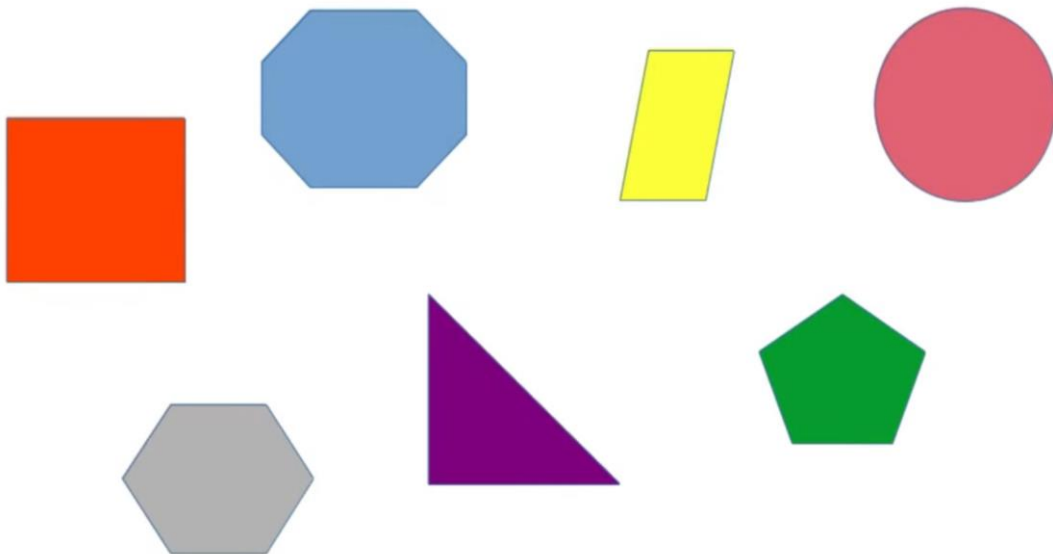
# MATEMATIKA, 4. razred

## TEMA: Pravokotnik in kvadrat

### CILJI

- Razlikovati kvadrat in pravokotnik na podlagi njunih značilnosti ter povezati njune lastnosti s temeljnimi geometrijskimi pojmi (lik, stranica, oglišče, kot, vzporedno, pravokotno).
- Narisati kvadrat in pravokotnik s pomočjo ravnila, označiti stranice, oglišča in kote ter prepoznati vzporedne in pravokotne stranice.

### 1. Poimenuj geometrijske like na sliki.



### 2. Na sliki sta tudi dva štirikotnika.

**Veš, kaj je zanje značilno?**

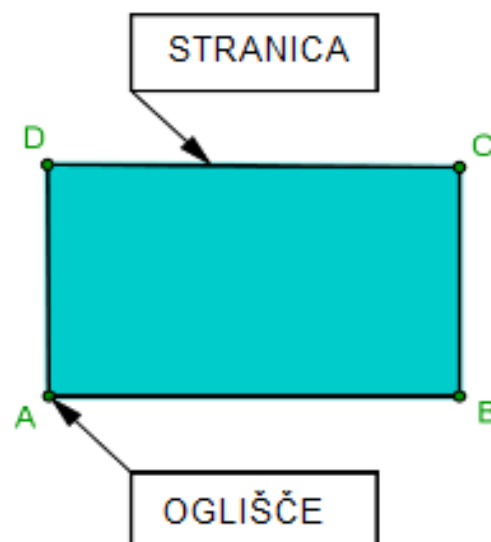
# ŠTIRIKOTNIK



IMA 4 STRANICE,  
4 OGLIŠČA  
IN 1 PLOSKEV.

**Ravne črte,  
ki omejujejo lik,  
so STRANICE.**

**Točke, v katerih  
se stranice stikajo,  
so OGLIŠČA.**



**OGLIŠČA označujemo s črkami.**

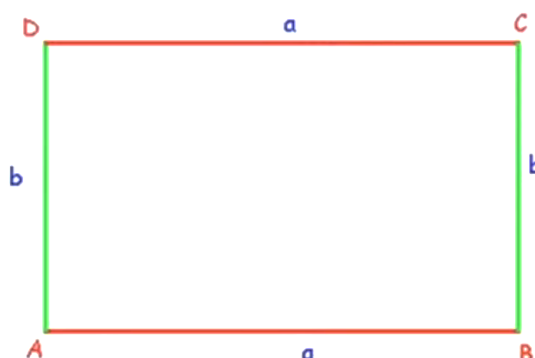


## Kako je z oglišči in stranicami pri drugih likih?



ALI STA SI LIKA MED SEBOJ PODOBNA? KAKO?

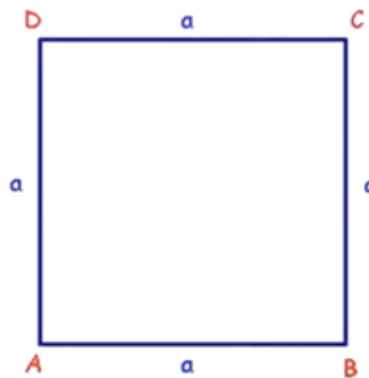
PRAVOKOTNIK



**Pravokotnik** je lik, ki ga omejujejo 4 stranice. Po dve in dve nasprotni stranici sta skladni in vzporedni. Ima 4 oglišča.

Sosednji stranici se stikata v oglišču in sta pravokotni druga na drugo.

# KVADRAT



Tudi kvadrat ima 4 stranice in 4 oglišča. Po dve in dve stranici sta skladni in vzporedni. Tudi sosednji stranici kvadrata sta pravokotni druga na drugo.

**Kvadrat ima vse štiri stranice skladne.**

Ker ima kvadrat vse lastnosti, ki jih ima tudi pravokotnik, velja:

**Vsak kvadrat je tudi pravokotnik.**

Ker pravokotnik nima vseh lastnosti kvadrata, velja:

**vsak pravokotnik ni kvadrat.**

**3. V zvezek za geometrijo zapiši naslov in prepisi značilnosti obeh danes spoznanih likov.**

**Oba lika tudi nariši. Ob tem ne pozabi uporabljati ravnila in ošiljenega svinčnika.**

**Prepis naj bo pregleden in ličen.**



# PRAVOKOTNIK IN KVADRAT

Pravokotnik in kvadrat sta **štirikotnika**.

Omejujejo ju po **4 stranice**.

Stranice so **daljice**, ki omejujejo like. Sosednji stranici imata stičišče v **oglišču** lika.

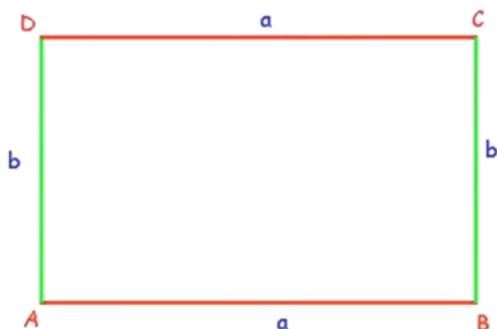
Nasprotni stranici pravokotnika sta **skladni**.

Za kvadrat velja, da so skladne **vse 4 stranice**.  
Kvadrat je pravokotnik s skladnimi stranicami.

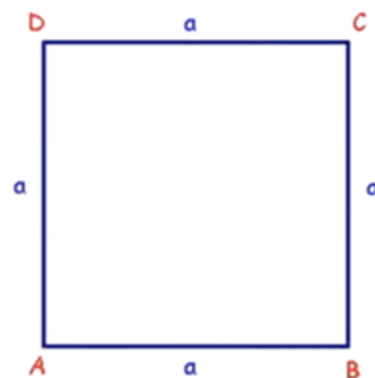
Kvadrat ima vse lastnosti, ki jih ima pravokotnik, zato velja: **KVADRAT JE TUDI PRAVOKOTNIK**.

Pravokotnik nima vseh lastnosti kvadrata, zato velja: **VSAK PRAVOKOTNIK NI KVADRAT**.

PRAVOKOTNIK



KVADRAT



#### 4. Reši vaje na naslednji povezavi:

<https://eucbeniki.sio.si/mat4/79/index2.html>



5. V delovnem zvezku reši vse naloge na strani 10, 11 in 12.

Na strani 13 reši 5., 6. in 7. nalogo.

#### 6. Svoje delo preveri s priloženimi rešitvami.

1.



2.



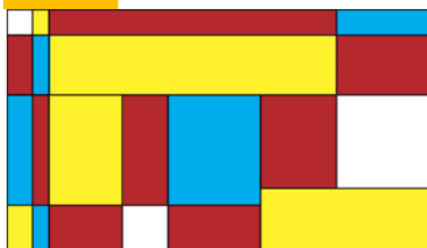
Minuta za poštevanke:

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90

Učenost je modrost

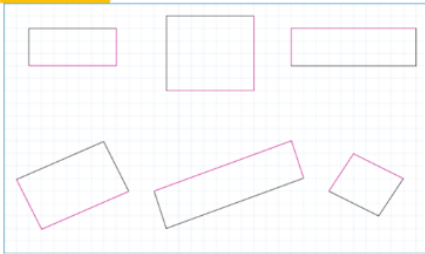
PRAVOKOTNIK

3.



Pobarvanih pravokotnikov je 18.

4.



5.

8 cm

3 cm

8 cm

3 cm

6.

pravilna rešitev je povsod enaka:

6 cm 5 mm

7.

- a) Izjava ni pravilna: vsak pravokotnik ima 4 oglišča in 4 stranice.
- b) Izjava je pravilna.
- c) Izjava ni pravilna. Nasprotni stranici pravokotnika sta vzporedni.
- č) Izjava je pravilna.
- d) Izjava je pravilna.
- e) Izjava je pravilna.

**Tako, za danes smo končali. Upam, da ti je ostalo še kaj energije za pobeg v sončen zimski dan.**

**Uživaj v prostem popoldnevu.**

