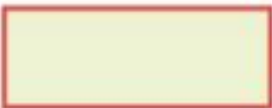

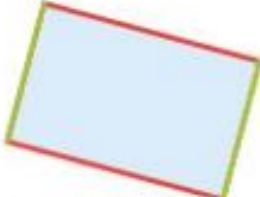



Pravokotnik

Pravokotniki so štirikotniki, ki imajo 4 prave kote.



1. Lastnosti pravokotnika

 <p>Ima 4 stranice.</p>	 <p>Ima 4 oglišča.</p>
 <p>Nasprotni stranici sta vzporedni in enako dolgi.</p>	 <p>Sosednji stranici sta med seboj pravokotni.</p>

2. Označevanje pravokotnika



Pri pravokotniku stranice označimo z malimi tiskanimi (ali pisanima) črkama a in b.
Oglišča označimo z velikimi tiskanimi črkami A, B, C in D.



Kvadrat

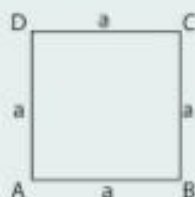
Kvadrati so štirikotniki, ki imajo 4 prave kote in vse 4 stranice enako dolge.



1. Lastnosti kvadrata

<p>Ima 4 stranice.</p>	<p>Ima 4 oglišča.</p>
<p>Nasprotni stranici sta vzporedni in vse 4 stranice so enako dolge.</p>	<p>Sosednji stranici sta med seboj pravokotni.</p>

2. Označevanje kvadrata



Vsak kvadrat je pravokotnik. Ali velja tudi obratno?

Pri kvadratu so vse 4 stranice enako dolge. Oglišča in stranice označimo podobno kot pri pravokotniku. Poišči razliko!





Naloge

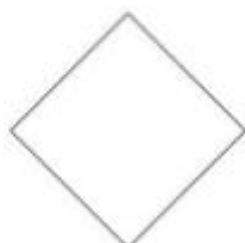
1. Označi stranice in oglišča spodnjih pravokotnikov. V pravokotnike, ki so tudi kvadrati, vpiši črko K.



2. Kvadratom označi stranice in oglišča. Izmeri in zapiši dolžine stranic.



a =



a =



a =

Pokusi
meriti tako
natančno, da
se ne zmotiš
niti za 1 mm.



3. Pravokotnikom označi stranice in oglišča. Izmeri in zapiši dolžine stranic.



a =

b =



a =

b =



a =

b =

4. Narisani sta po dve stranici kvadratov oz. pravokotnikov. Nariši drugi dve stranici.

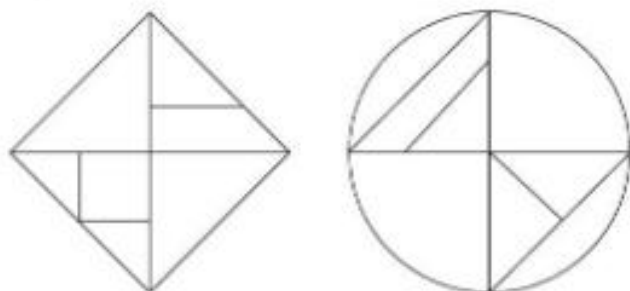


6. Nariši kvadrate, ki imajo stranice dolge 3 cm, 47 mm, 6 cm 3 mm. Označi jim oglišča in stranice.

7. Nariši pravokotnik s stranicama dolžine 7 cm in 4 cm, pravokotnik s stranicama dolžine 35 mm in 67 mm ter pravokotnik s stranicama dolžine 4 cm 1 mm in 5 cm 6 mm.

8. Kvadrat in krog smo razdelili na več delov. Z enako barvo pobarvaj like enake oblike in velikosti.

Dopolni: Lika enake oblike in velikosti sta



Simetrija

Poglej, leva in desna polovica maske sta čisto enaki.

Temu pravimo, da sta simetrični. Tako kot moja rolka.



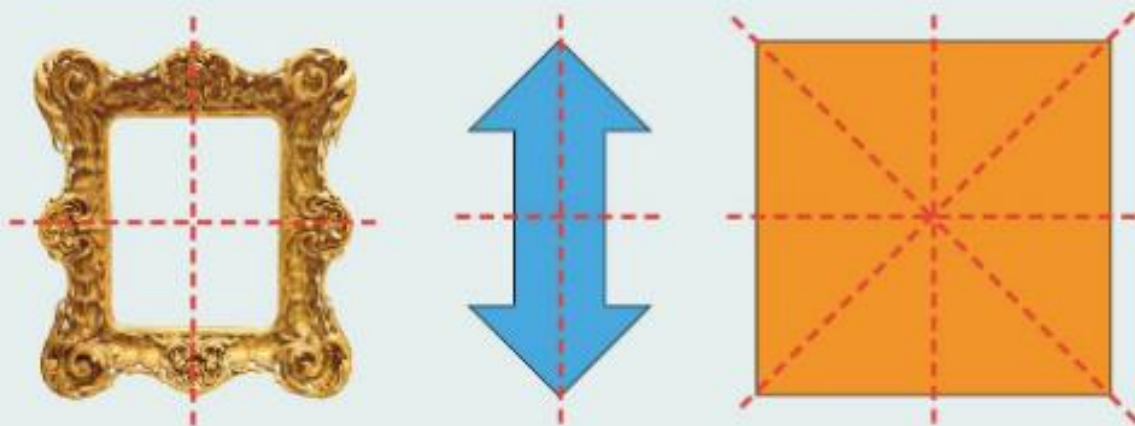
Tako kot moja kost!

Simetrija

Simetrijo lahko najdemo v naravi, pri rastlinah, živalih, ljudeh in predmetih. Simetričen je tisti predmet, pri katerem si lahko na njegovi sredini zamislimo ravno črto, ki ga razdeli na dva zrcalno skladna dela. Če list s sliko predmeta prepognemo po tej črti, se oba dela predmeta natanko prekrijeta.



Ravna črta, ki razdeli podobo na dva zrcalno skladna dela, je **simetrala**. Geometrijski lik ima lahko več simetral.



Simetrijo lahko preveriš tudi s pomočjo ogledala. Postaviš ga natanko na simetralo. Če se ti slika lepo dopolnjuje, je predmet simetričen. S pomočjo ogledala preveri, ali so zgornji predmeti res simetrični.



 Naloge

1. Naslednjim bitjem in predmetom nariši simetrale. Uporabi ravnilo.

Sem tudi jaz simetričen?



Tudi v naravi lahko opazujemo čudovito, skoraj popolno simetrijo. Na sliki nariši simetralo.



2. Ali so naslednji grbi simetrični? Pod lik napiši DA ali NE.

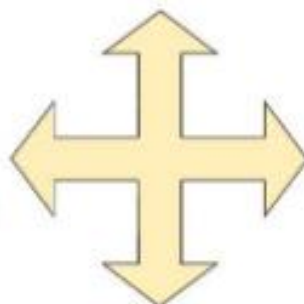
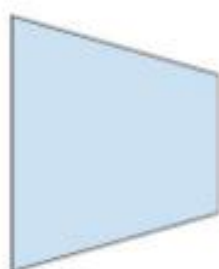








3. Likom nariši simetrale.



4. Spodnje vzorce dopolni tako, da bodo simetrični. Uporabi ustrezne barve.

