

MATEMATIKA, 4. razred

UČNA TEMA: Simetrija CILJI

- prepoznavati simetrične oblike,
- določiti simetrale likom in predmetom

POTEK URE



KAJ JE SIMETRIJA?

Simetrija je lastnost predmeta ali lika, da ga neka **črta (simetrala)** deli na dva ali več **enakih** delov, ki se popolnoma **prekrivajo**.

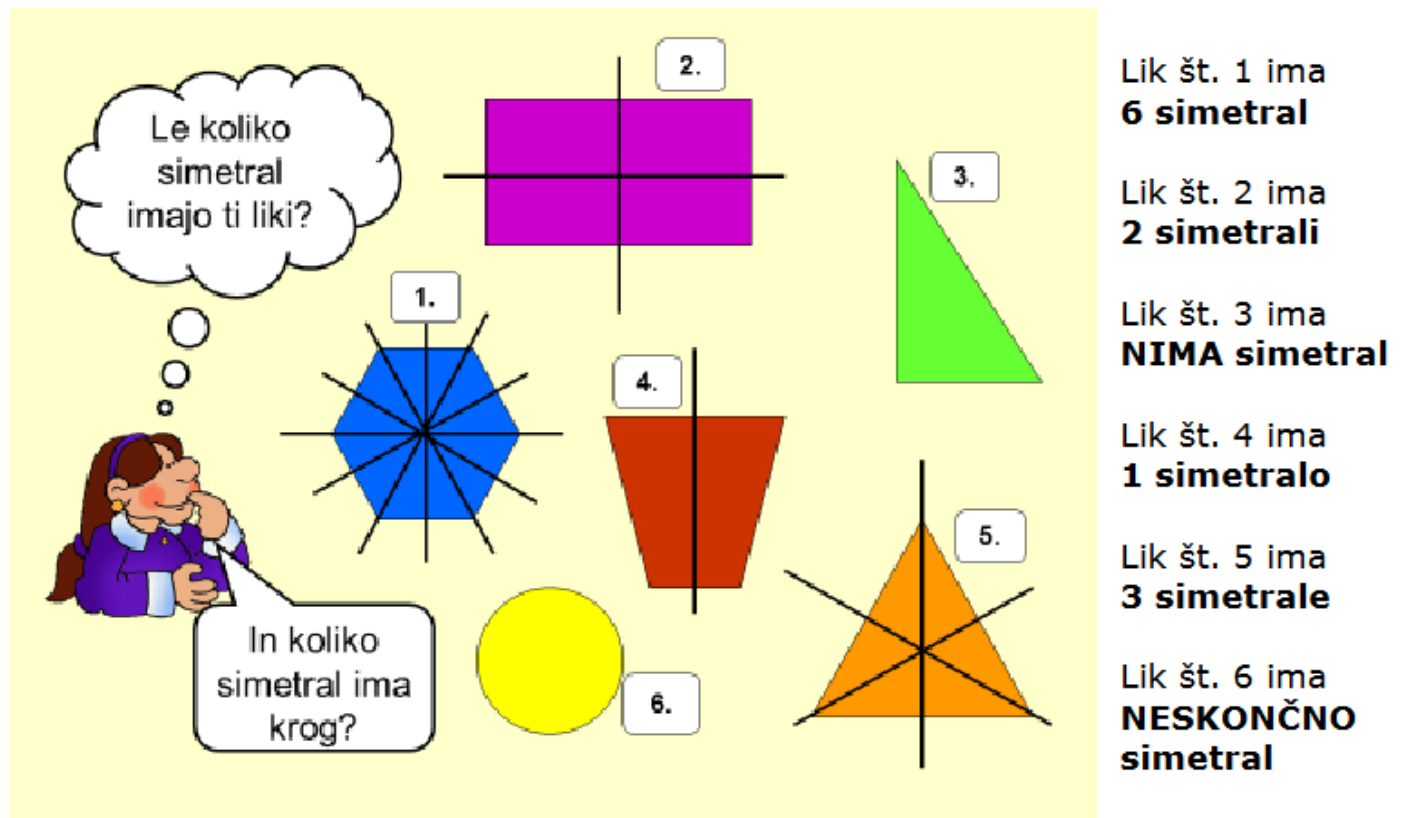


Poglej svoje dlani.



Sta simetrični?
Opaziš kakšne razlike?
Katere?

Navidezna črta, ki razpolavlja, ni nujno samo navpična, ampak je lahko tudi vodoravna ali poševna. En predmet, slika ali lik lahko ima tudi več takšnih črt – simetral.



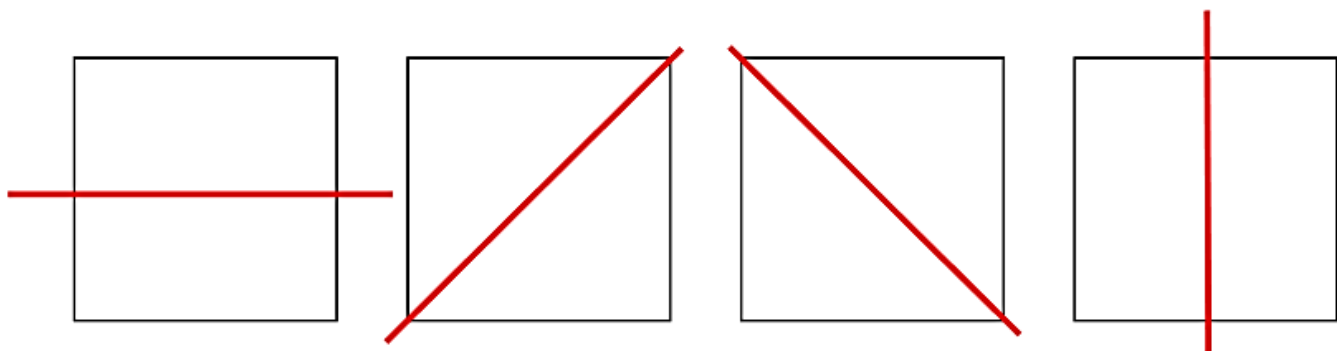
Simetrijo lahko preveriš tudi s pomočjo ogledala. Postaviš ga natanko na simetralo. Če se slika lepo dopolnjuje, potem je predmet simetričen.

ZAPIS V ZVEZEK

SIMETRIJA

Simetričen je tisti predmet, pri katerem lahko določimo sredinsko črto, ki ga razdeli na dva zrcalno enaka dela.

To ravno črta imenujemo **simetrala**. Geometrijski lik ima lahko več simetral.



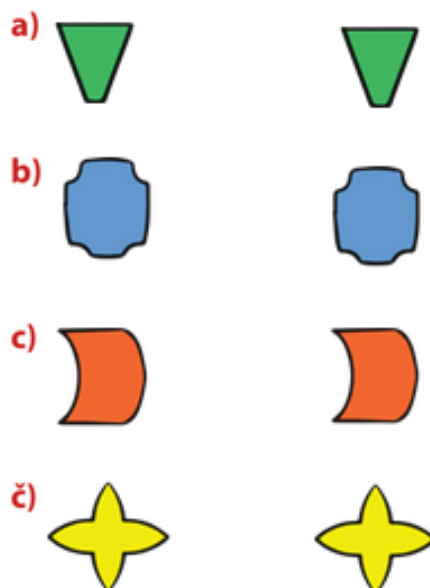
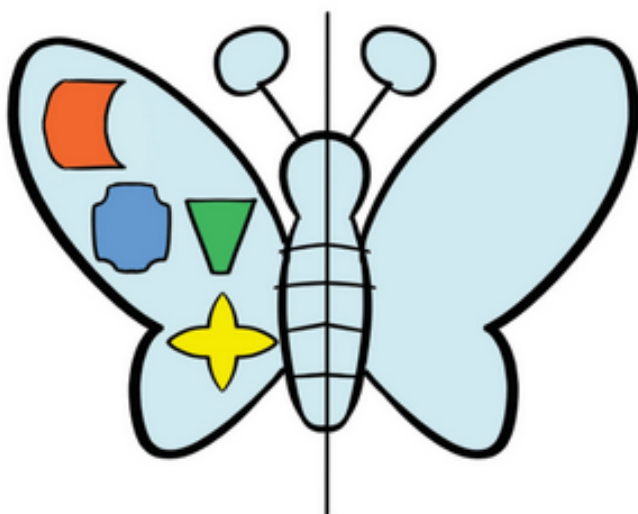
Geometrijski lik kvadrat ima **4 simetrale**.

V delovnem zvezku rešimo naloge na strani 54, 56 in 57.

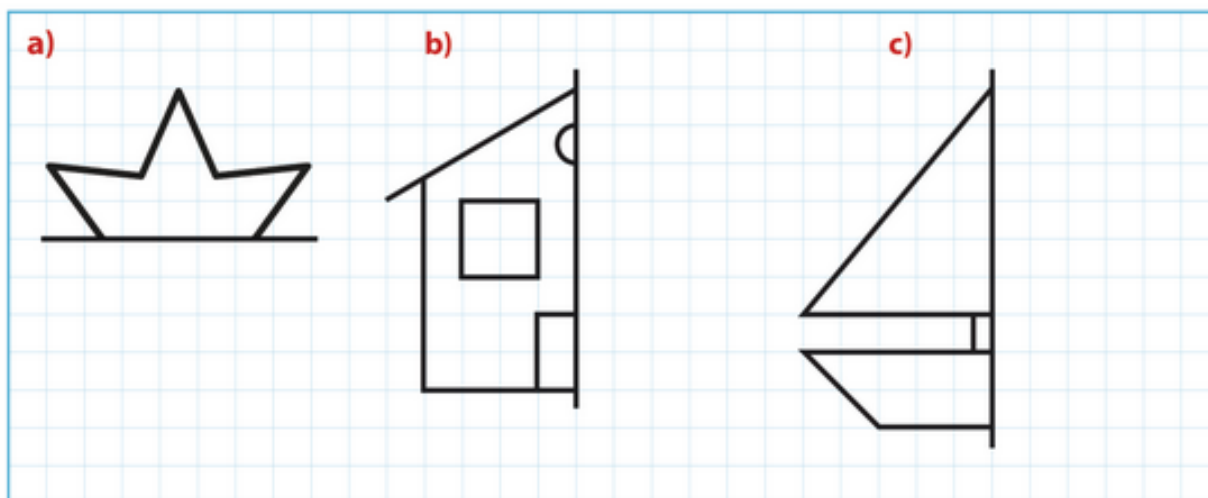


TO ZNAM, ŽE NEKAJ VELJAM

1. Dopolni metuljčka tako, da bo vzorec na njegovih krilih simetričen. Lahko dodaš še kak lik, vendar bodi pozoren na simetrijo. Likom z metuljevih kril nariši simetrale.



2. Dopolni risbe tako, da bodo simetrične.





VAJA DELA MOJSTRA

3. Sneguljčica v ogledalu občuduje svojo obleko. Poišči in obkroži štiri razlike med Sneguljčico in sliko v ogledalu.



4. Na fotografijah nariši simetrale.



5. Prometnim znakom nariši simetrale. Pri risanju simetral upoštevaj tudi notranjost znakov. Vsak znak poimenuj.

a)



č)



b)



d)



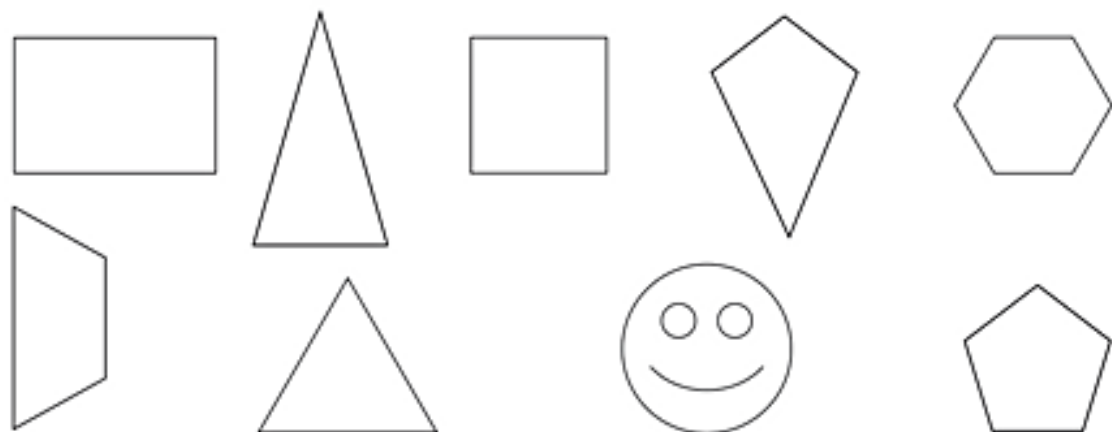
c)



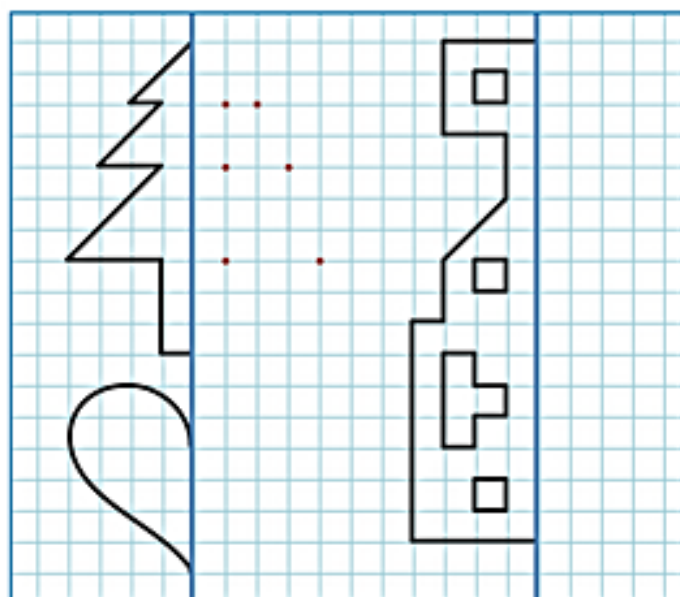
e)



6. Likom nariši vse možne simetrale.



7. Dopolni risbe tako, da bodo simetrične.



Minuta za poštevanko

.	3	4	5	6
7				
8				
9				
10				



BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE

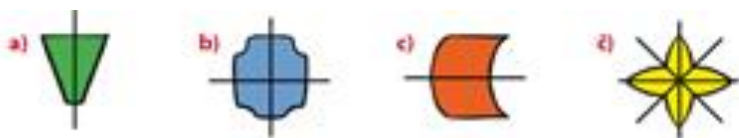
8. Poišči fotografije simetričnih predmetov, živali ali rastlin. Prilepi jih v zvezek in jim nariši simetrale.

9. Katere velike tiskane črke slovenske abecede so simetrične? Napiši jih v zvezek in jim nariši simetrale.

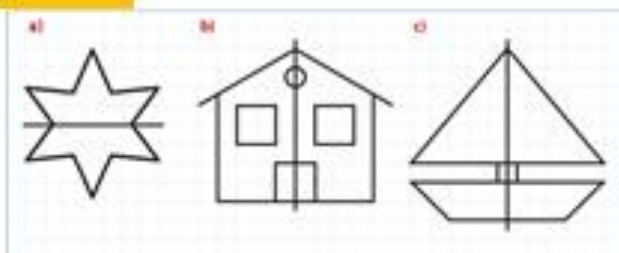
10. V karirasti zvezek nariši simetričen vzorec.

11. Napiši števke od 0 do 9. Katere od njih so simetrične? Nariši jim simetrale.

REŠITVE



2.



3.

ogrnica, zapestnica, pas, čevlji

4.

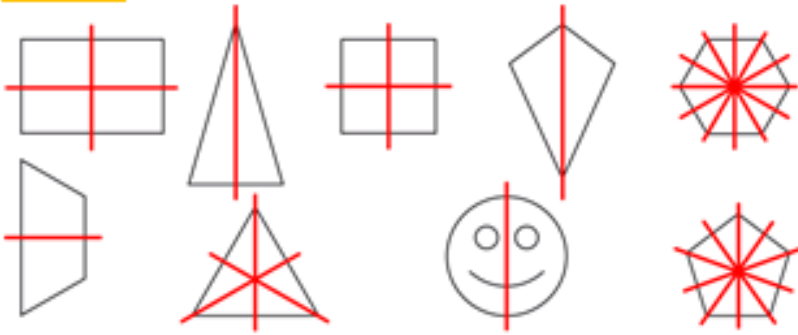


5.

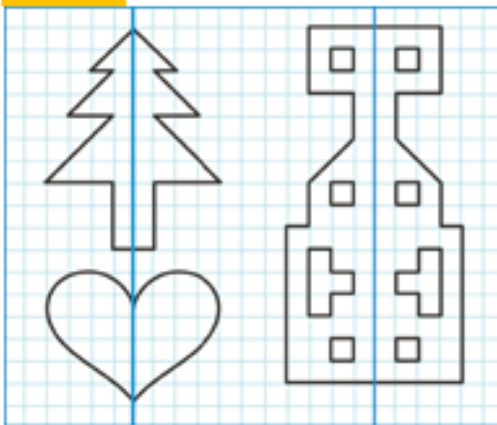


- a) bližina svetlobnih prometnih znakov
- b) cesta rezervirana za motorna vozila
- c) zoženje ceste z desne strani
- č) prepovedano zavijanje v levo
- d) prepovedano ustavljanje in parkiranje
- e) obvezna smer

6.



7.



9 in 11

