**MATEMATIČNA DELAVNICA 7**

8. teden: 4. 5. – 22. 5. 2020

**V tej skupini ste učenci zelo pridni, delovni in uspešni. Ponosna sem na vas!**

**Mi se še vidimo in slišimo preko Zooma. Tako kot prejšnjič, vam pošljem na e-mail vabilo in link.**

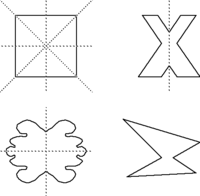
**Za naslednje tri šolske ure sem vam pripravila SIMETRIJO.**

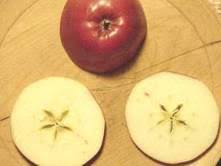
**Simetríja** ([starogrško](https://sl.wikipedia.org/wiki/Stara_gr%C5%A1%C4%8Dina) symmetría- *somernost*, *pravilno razmerje*, *skladnost*, *mera*) je lastnost [geometrijskih](https://sl.wikipedia.org/wiki/Geometrija) [likov](https://sl.wikipedia.org/wiki/Geometrijski_lik), [teles](https://sl.wikipedia.org/wiki/Geometrijsko_telo), [enačb](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ena%C4%8Dba) in drugih objektov. Rečemo, da je takšen predmet *simetričen* glede na dano [operacijo](https://sl.wikipedia.org/wiki/Matemati%C4%8Dna_operacija), če ga le ta pri delovanju nanj ne spremeni.

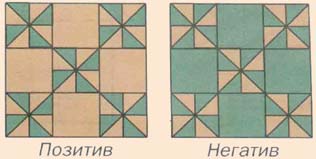
Največ simetrije najdemo kar v naravi sami. Matematika je zelo povezana z naravo in umetnostjo.

Pri matematiki smo zrcali čez točko in premico, spoznali smo vrtež (zasuk, rotacijo) in vzporedni premik.

Da vas spomnim, si oglejte nekaj slik simetrije:

[](https://sl.wikipedia.org/wiki/Slika:Symmetry.png)

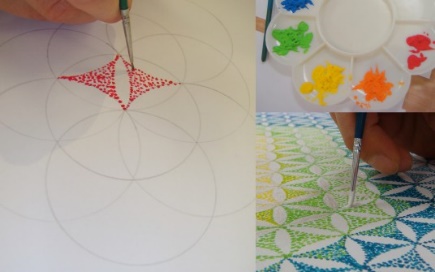
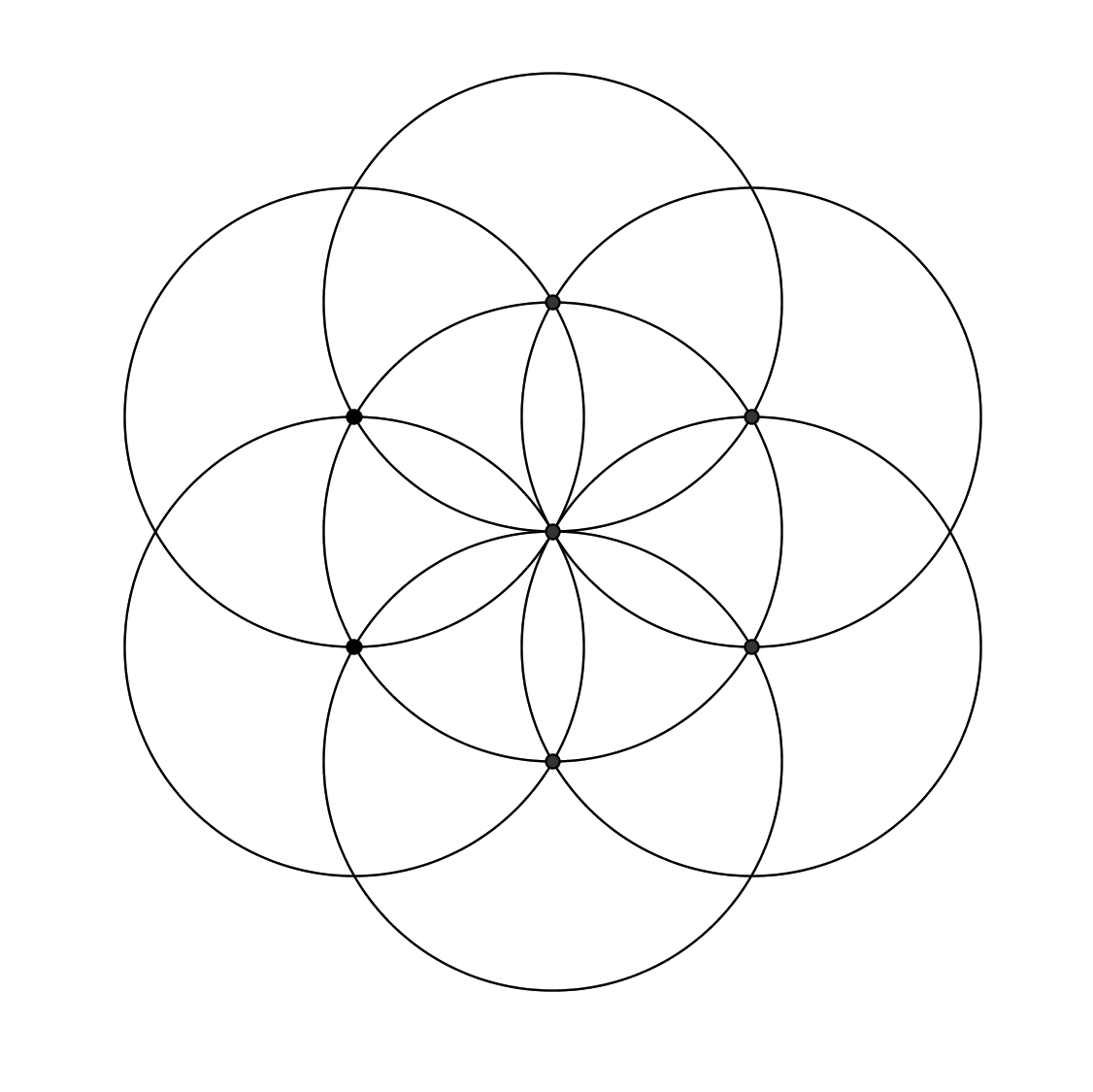
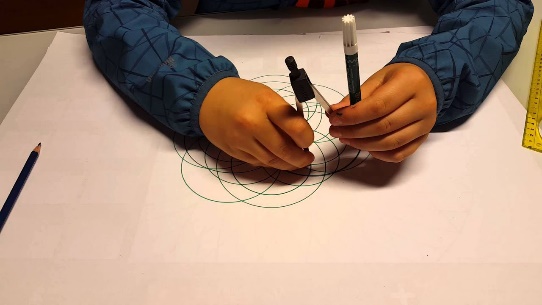
   

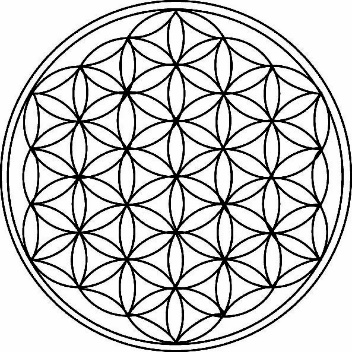
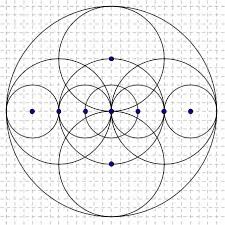
 

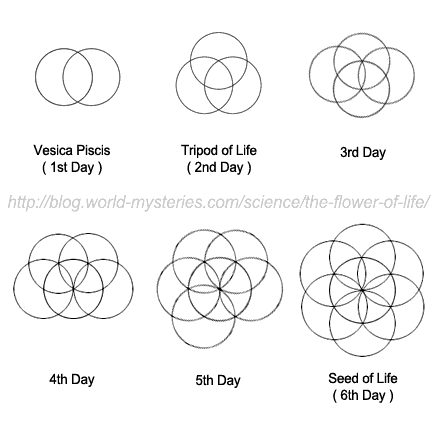
**NALOGA 1. : S šestilom načrtajte simetrično sliko. Lahko jo tudi pobarvate, ni pa obvezno.**

**Uporabljajte le šestilo.**

Primeri:



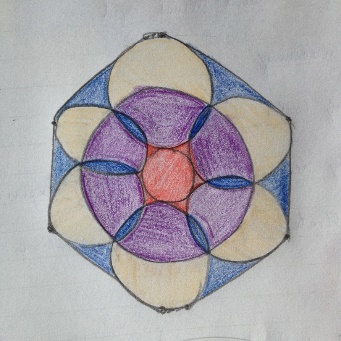
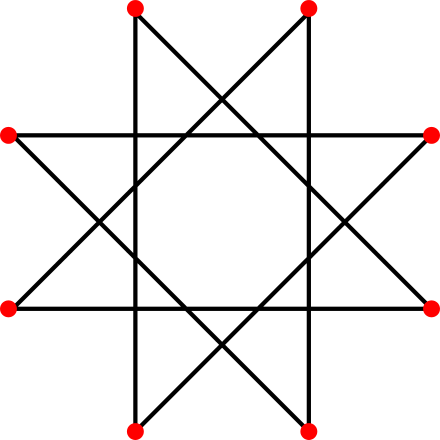
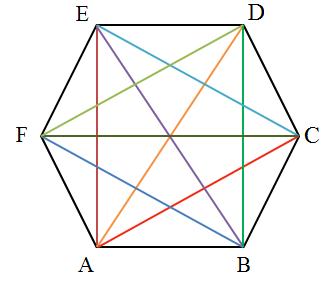
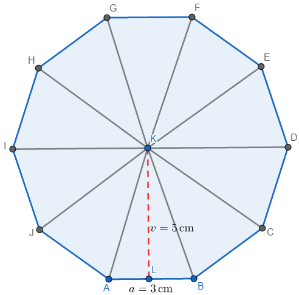
**NALOGA 2. : Načrtajte poljubno simetrično sliko.**

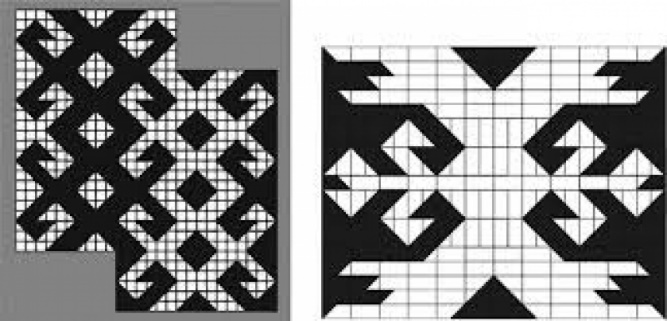
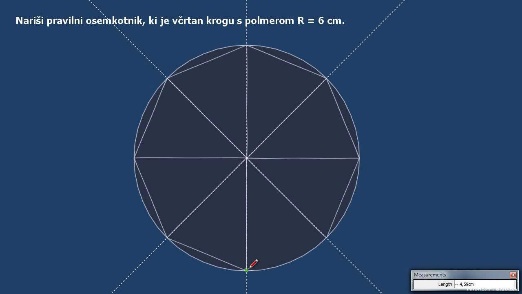
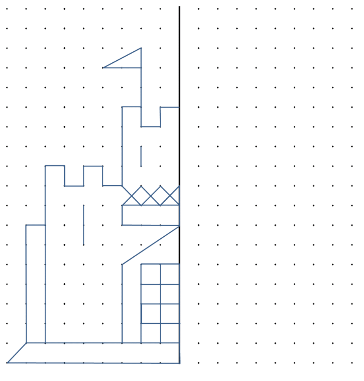
**Lahko jo tudi pobarvate, ni pa obvezno. V ta sklop spadajo tudi mandale.**

**Uporabite lahko: ravnilo, šestilo, mrežo, karirast papir, razne pripomočke-predmete, ki jih obrišete.**

**Bodite ustvarjalni, uporabite domišljijo.**

Primeri slik in idej, kako in kje začeti:

Lahko si narišete ali pa na računalniku izdelate mrežo in nato barvate-osenčite dele v mreži, kvadrate, pravokotnike, like,…

»Profesionalna« slika mandale

**Pa da vidim, kako uspešni boste! Veliko užitkov ob načrtovanju!**

**Obe sliki mi pošljite do 22. 5. na e-mail:** [**ntpdgr@gmail.com**](mailto:ntpdgr@gmail.com)

**Bodite dobro, se dobimo na »Zoomu«,**

**učiteljica Nataša**