



## Geometrija cvijeća

### KAKO IZRADITI SVOJE ELEMENTE

#### SKLADIŠTENJE

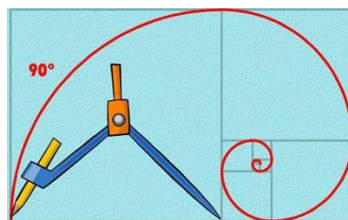
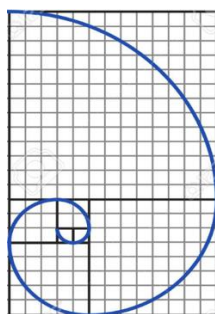
Za ovu aktivnost stvoreni materijal trebao bi stati u malu kutiju ili omotnicu.

#### IZRADA ELEMENATA

##### A. Izrada kartica

Izrežite kartice s elementima pripovijedanja na isprekidanoj liniji. Slijedite upute u nastavnoj jedinici 1.

##### B. Stvaranje Fibonaccijeve spirale (nastavna jedinica 2)



Slijedite upute i gledajte kako spirala nastaje. (Svaki uzastopni kvadrat imaće jedan rub čija je duljina zbroj dvaju kvadrata koji mu neposredno prethode.)



Sufinancira  
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

# MATEMATIKA

1. Nacrtajte kvadrat od 1 cm. Nacrtajte drugi kvadrat od 1 cm s njegove desne strane tako da se dodiruju.
2. Nacrtajte kvadrat od 2 cm iznad dva kvadrata od 1 cm, dodirujući donje kvadrate.
3. Nacrtajte kvadrat od 3 cm lijevo od tri postojeća kvadrata; njegova desna strana treba dodirivati ostale kvadrate.
4. Nacrtajte kvadrat od 5 cm ispod ovih kvadrata.
5. Nacrtajte kvadrat od 8 cm desno od postojećih pet kvadrata.
6. Nacrtajte kvadrat od 13 cm iznad šest kvadrata.
7. Koristite šestar da dovršite crtež. Unutar svakog kvadrata vašeg crteža nacrtajte luk od jednog kuta do suprotnog kuta. (Svaki luk će imati radijus jednak duljini jedne stranice njegovog kvadrata.) Spojite svaki luk sa sljedećim. Za početak postavite olovku šestara u gornji lijevi kut izvornog kvadrata i nacrtajte luk prema donjem desnom kutu. U drugom kvadratu nacrtajte luk od te točke do gornjeg desnog kuta drugog kvadrata. Nastavite crtati lukove u svakom kvadratu, počevši svaki luk na mjestu gdje je posljednji završio.

## ALTERNATIVA

### A. Velik prostor

- Ako imate vanjski pod ili zid, možete nacrtati spiralu kredom.
- Ako imate interaktivnu ploču u svom razredu, također možete crtati na njoj.
- Na kraju, ako gore navedene opcije nisu moguće, možete svaku četvrtinu nacrtati na posebnom listu papira i staviti na A3 papir.

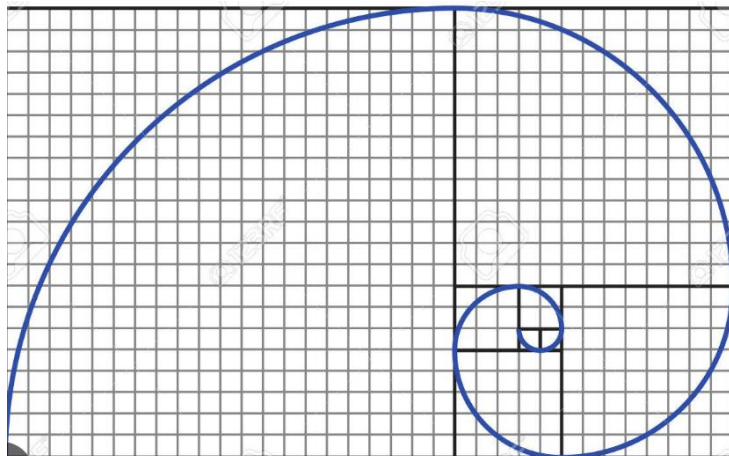


MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

# MATEMATIKA

## B. Velik prostor

Možete nastaviti crtati druge dijelove spirale (13cm, 21cm, 34cm)



Sufinancira  
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.