

Šaljemo upute za neobavezni dodatni projekt.

Projekt se ili ocjenjuje ocjenom odličan (5) ili se ni ne ocjenjuje.

Predaja projekta je **utorak 5.5.2026.**

Prijedlog je da projekt radite na papiru veličine plakata.

Upute:

Nacrtajte jednakokrtačan pravokutan trokut s katetama duljine 1 cm, tada će hipotenuza biti jednaka $\sqrt{2}$ cm.

Nakon toga napraviti pravokutan trokut nad već napravljenim trokutom tako da hipotenuza prošlog trokuta postane jedna od kateta, dok će preostala kateta opet biti 1 cm te ćete na takav način dobiti pravokutan trokut čija će hipotenuza biti $\sqrt{3}$ cm.

Na isti način nastavite raditi pravokutne trokute s već dobivenim hipotenzama koje će "glumiti" nove katete, dok će preostala kateta opet biti 1 cm.

Na takav način ćete dobiti spiralu drugog korijena.

U trenucima kad dođete do trokuta koji imaju hipotenuze $\sqrt{17}$ cm i $\sqrt{18}$ cm će vam dolaziti do preklapanja s početnim trokutima.

Ne crtajte preko njih već do njih kako bi vam crtež izgledao pregledno.

Cilj je da napravite spiralu na način da zadnji trokut ima hipotenuzu dugačku $\sqrt{100}$ cm, odnosno 10 cm.

Na spiralu ne trebate ništa pisati vezano za mjere dobivenih hipotenuza.

No morat ćete obojati neke trokute i to one trokute čija je hipotenuza cijeli broj, a takvih trokuta imate 9.

Podijeljeni ste u grupe po bojama kojima ćete ispuniti takve trokute:

- žuta boja - učenice s neparnim brojem slova u imenu
- crvena boja - učenice s parnim brojem slova u imenu
- zelena boja - učenici s neparnim brojem slova u imenu
- plava boja - učenici s parnim brojem slova u imenu

Šaljemo link na video gdje je neka teta ovu spiralu radila u programu dinamične geometrije pa joj sve izgleda super.

Šaljemo sliku kako su to radili neki učenici neke škole, no oni su bojali svaki trokut te imam osjećaj za filing da im početne katete nisu dugačke 1 cm, no dobro, nek im bude.

https://www.youtube.com/watch?v=YPURFQONCyM&ab_channel=AntonijaHorvatek

