

Umjetnost i matematika

Diana Kadić, Hrvatska Kostajnica



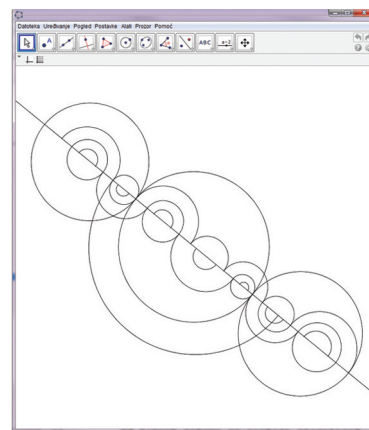
Već 17 godina radim u Srednjoj školi Ivana Trnskoga u Hrvatskoj Kostajnici. Povodom Dana škole 30. listopada, organizirane su radionice, na koje su se učenici prijavljivali prema svojim sklonostima. Ponuđene su im bile sljedeće radionice: plesna, ekološka (izrada papira), krojačka, likovna, novinarska, dramska i matematička.

U suradnji s kolegicom iz hrvatskog jezika, koja je diplomirala hrvatski jezik i književnost i povijest umjetnosti, osmislila sam radionicu "Umjetnost i matematika". Kolegica je u uvodnom dijelu učenicima prikazala kraću prezentaciju o Juliju Kniferu, Sonii Delaunay, Pietu Mondrianu, Kazimiru Maljeviču¹ i njihovim djelima. Nakon toga, učenicima sam prikazala nekoliko sličnih uradaka uz

pomoć *GeoGebre*. Radionica je bila održana u informatičkoj učionici. Učenici su bili podijeljeni u parove, svaki par je dobio isprintane kratke upute za rad u *GeoGebri*. S obzirom na to da *GeoGe-*



Sonia Delaunay



¹ Vidi ovitak ovog broja Miš-a

bru i inače koristim u nastavi, učenici su već znali osnove rada u *GeoGebri*.

Na osnovu onog što su vidjeli u uvodnom dijelu, ali i onog što su naučili u likovnoj umjetnosti, učenici su započeli s izradom vlastitih uradaka.

Uratke smo na kraju radionice isprintali, te smo njima ukasili pano u holu, kako bi i ostali učenici i nastavnici mogli vidjeti što smo taj dan napravili. Sudionici ove radionice bili su vrlo zadovoljni, jer su i oni, koji baš nisu neki crtači, uspjeli napraviti mala umjetnička djela.

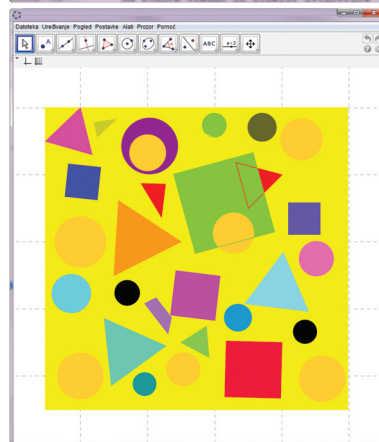
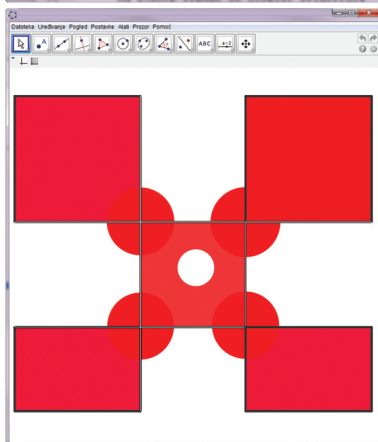
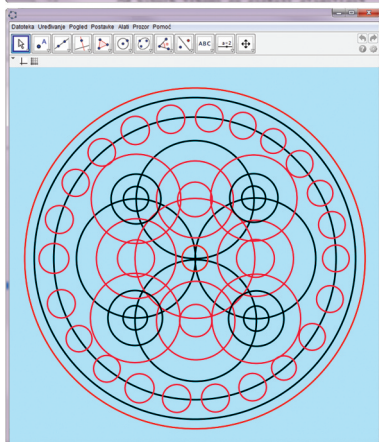
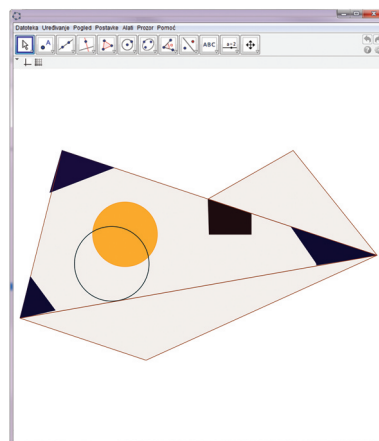
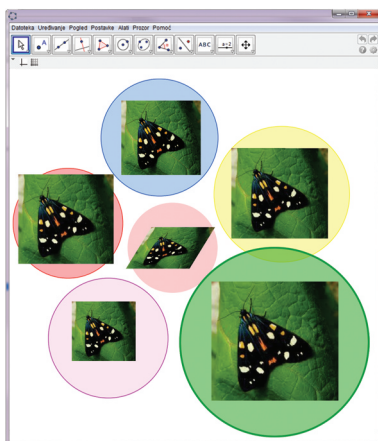
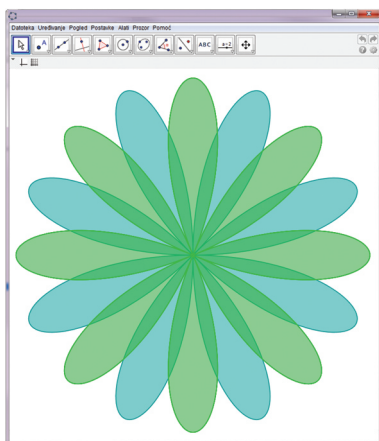
Na ovaj način došla je do izražaja njihova kreativnost, ali i društvena dimenzija, tj. njihove socijalne vještine (GOO) jer su radili u paru, pa su na taj način razvijali svoje komunikacijske vještine, aktiv-

no su slušali, podijelili su zaduženja, te donosili zajedničke odluke i zaključke.

Ovom radionicom postignuta je korelacija nekoliko predmeta: likovne umjetnosti, matematike, informatike i građanskog odgoja. Nadamo se da ćemo i sljedeće nastavne godine moći organizirati nešto slično.

LITERATURA

- 1/ Odluka o donošenju programa međupredmetnih i interdisciplinarnih sadržaja Građanskog odgoja i obrazovanja za osnovne i srednje škole, Narodne novine broj 104/14, Zagreb, 2014.



učnički radovi u *GeoGebri* po uzoru na prezentirana djela