

Comenius projekt „Geometry in everyday life”

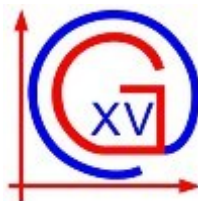


Peta mobilnost : Vilnius, Litva

- Peti radni susret ovog projekta imao je naziv „Fractals - drawings and models exhibition" i odvijao se u školi Vilniaus Vasilijaus Kačialovo gimnazija.
- Tema susreta bili su fraktali.
- Učenici sudionici imaju od 13 do 19 godina, ovisno o školskom sustavu zemlje. Tijekom radnog posjeta učenici su smješteni u obiteljima učenika - domaćina, svi se druže i čak s domaćinima pohađaju nastavne sate!



Geometry in Everyday Life



Comenius

29. travnja –04. svibnja
2013.

Na mobilnost su putovali:

- Marina Ninković,
prof.matematike
- Jelenka Anić,
prof.matematike
- Filip Novoselec, 3.B
- Dora Bobovčan, 2.G
- Nikola Čulumović,
2.E

Prvi dan u Vilniusu

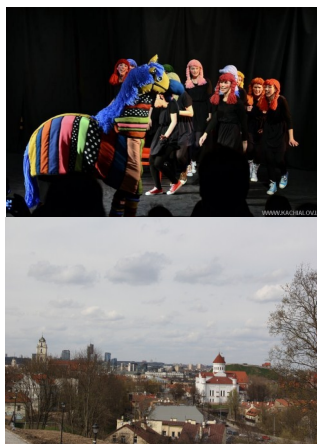
Prvog dana pripremili smo radove za izložbu te nazočili svečanosti otvaranja susreta u školskoj kazališnoj dvorani.

Škola je bila oslikana fraktalima!

Učenici iz Vilnusa su nas srdačno dočekali, nakon pozdrava ravnateljice odigrali su kazališnu predstavu po kojoj su poznati širom Europe i izveli su nekoliko tradicionalnih pjesama te oduševili sve prisutne.

Učenici gosti nakon toga su s domaćinima naučili osnove litvanskog jezika, bilo je zabavno i poučno!

Nakon ručka u školskoj kantini prijateljstva su stvorena!



Pročitajte:

Tema pete mobilnosti 1

Aktivnosti prvog dana 1

Naši radovi na projektu 2

Izlet u Trakai 2

Aktivnosti 3

Naš nastup 3

Radovi učenika XV.gimnazije

Dora Bobovčan izradila je nakit s fraktalnim motivima - prstene, privjeske za lančiče i privjeske za ključeve.

Filip Novoselec pojasnio je kako se fraktalna teorija koristi u izradi računalnih igara.

Nikola Čulumović definirao je fraktale i govorio o njihovoj pojavnosti i važnosti u matematici kroz povijest.

Domagoj Plušćec obradio je temu fraktali u prirodi i napravio je eksperiment u kojem kao rezultat dobiva fraktale. Radi se o dvije staklene ploče

Paola Marinović izradila je plakat o mandalama i njihovoj povezanosti s fraktalima.

Učenice Marta Posavec i Jana Trconić kreirale su računalne programe u programskom jeziku Python koji crtaju fraktale te plakat koji prikazuje i obkasknjava te kodove i crteže fraktala.



Izlet u Trakai

Na izletu 1. svibnja posjetili smo dvorac Trakai, koji je u vremenu Velike Kneževine Litve bio rezidencija vojvode Gedimina i značajna geostrateška utvrda.

Dvorac katkad nazivaju „Mali Marienburg”.

Litvanci su jako ponosni na taj potpuno restaurirani dvorac smješten na jezeru Galve, jednom od pet povezanih jezera. Velika je turistička atrakcija, uživali smo slušajući o povijesti i arhitekturi dvorca.



Fraktali...

Sljedećeg dana vratili smo se radu u školi: zajedno smo pogledali izložbu radova sudionika iz svih zemalja, učenici su popričali o radovima te razmijenili ideje i iskustva.

Poslušali smo predavanja litvanskih učenika na temu „Drawing fractals using computer programmes” te sudjelovali u radionici izrade fraktala pomoću računalnih programa u specijaliziranoj informatičkoj učionici.

Slijedila je radionica „Modelling fractals” u kojoj su učenici i profesori izrađivali fraktale, kreativno se izražavajući likovnom umjetnošću.



Nastup naših učenika

Usljedile su prezentacije učenika i njihovih radova, hrvatski tim je primio brojne pohvale i čestitke za prikazane radove.

Bili smo ponosni na ostvareni uspjeh primajući čestitke učesnika projekta.



Comenius projekt „Geometry in everyday life”

Svi zainteresirani učenici XV. Gimnazije mogu nam se pridružiti, s veseljem Vas očekujemo jer geometrija je svuda oko nas!

E-mail:

bugamks@gmail.com

ninkovic@mioc.hr

vesna.ovcina@gmail.com

www.mioc.hr

Radni dan završili smo zajednički izrađujući umjetničke instalacije fraktala u dvorištu škole, a navečer smo posjetili kazalište i pogledali suvremenu predstavu "Romeo and Juliet" na litvanskom jeziku.



Boraveći u Vilniusu puno smo naučili o fraktalima, ali i o Litvanskoj povijesti, kulturi i ljudima te stekli prijatelje diljem Europe.

Nastavljamo s radom na projektu, sljedeći radni susret projekta "Geometry in everyday life" održat će se u francuskom gradu Clouseu u rujnu.

Dotad, puno pozdrava svima od Comenius-ovaca iz MIOC-a!

