

Obilježavanje Dana broja π

Mirjana Javor, Vinkovci

Godinama sam se teškom mukom trudila uklopiti svoje aktualne nastavne sadržaje u obilježavanje različitih tematskih dana: Dana kruha, Dana Europe, gledala kolege koji obilježavaju Rimske dane, Kemijske dane, Dane plesa i druge prigodne događaje i mislila kako mi matematičari ne možemo uzburkati svakodnevicu jednim takvim danom.

Prije nekoliko godina skupila sam hrabrosti organizirati za učenike dan kada ni iz matematike neće raditi klasičnu nastavu, nego izaći van, mjeriti, a na kraju ipak nešto i naučiti. Tako je počelo obilježavanje Dana broja π u sedmim razredima.

Pročitala sam najprije kako se priprema projekt: treba prvo postaviti cilj, odrediti aktivnosti koje vode tom cilju, detaljno razraditi faze projekta, realizirati i na kraju i analizirati što bi se možda moglo idući put drukčije izvesti.

Osnovni cilj projekta je bio usvojiti pojam broja π empirijskom metodom.

Kada sam najavljivala u razredu kako ćemo obilježiti Dan broja π 14. ožujka, na istom satu sam posjetila nekoliko web-stranica u drugim državama gdje se vidi kako njihovi učenici obilježavaju taj dan.



mijerenja pomičnom mjerkom

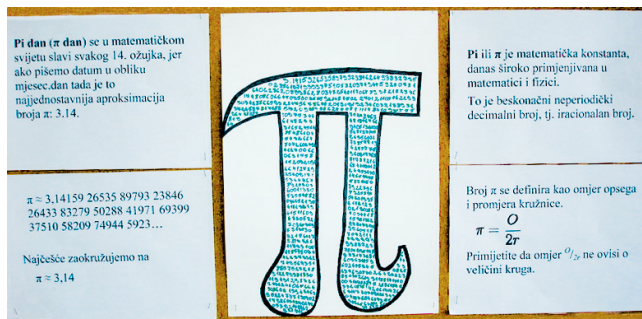


pi-bedževi

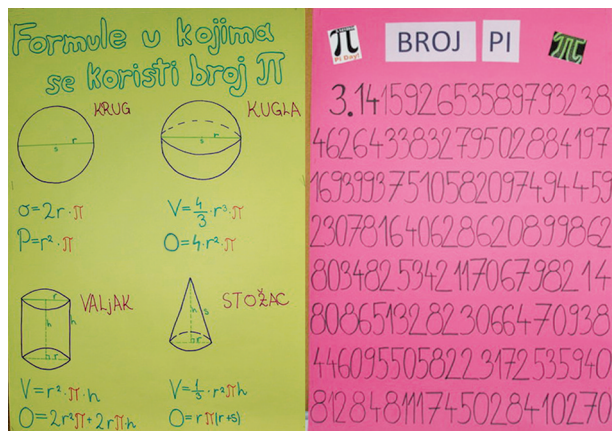
Pritom još uvijek nisam govorila što predstavlja taj broj.

Učenicima sam desetak dana ranije predložila aktivnosti koje mogu pripremiti, a neke smo realizirali taj dan:

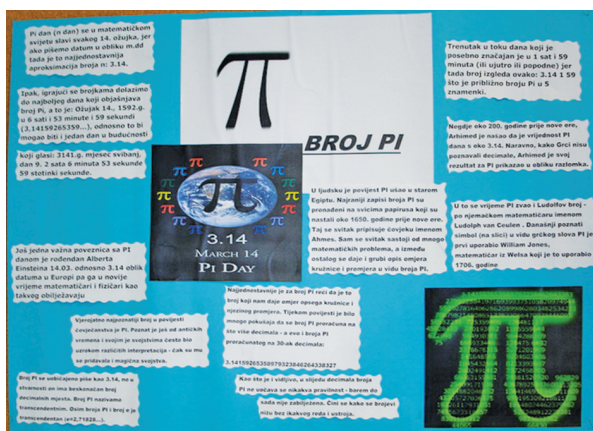
1. Prezentacija "Kako se u svijetu slavi Dan broja π ?"
2. Prezentacija "Povijest nastanka broja π " i kviz kojim se utvrđuju činjenice navedene u prezentaciji
3. Mjerenja (pokusi) koji dokazuju broj π :
 - na školskom igralištu s pomoću krede i uzice crtati krugove različitih promjera, izmjeriti i zapisivati promjer i opseg svakog kruga u unaprijed priređene tablice, te u učionici računati količnik opsega i promjera i pokušati izvesti zaključak
 - u razredu u parovima mjeriti promjere i opsege različitih predmeta kružnog oblika, zapisivati u tablicu na ploči promjer, opseg i količnik opsega



plakat "pi u pi"



plakat o formulama i pi s puno decimala



plakat o obilježavanju Dana broja pi

- ga i promjera svakog predmeta (potrebno ponijeti predmete kružnog oblika promjera većeg od 1 dm, npr. vaze, lonci, limenke...; konac ili tanka uzica, ravnalo ili metar, pomičnu mjerku)
- Izrada plakata na kojem je broj π ispisan s punuuuuuuuuuuu decimala
 - Izrada plakata s formulama u kojima se koristi broj π
 - Izrada plakata o povijesti nastanka broja π
 - Donijeti tortu ili kruh izrađen u kružnom obliku i na sredini izrezati znak broja π
 - Izrada plakata s formulama i slikama u kojima se koristi broj π
 - Izrada kartonskih (ili od nekog drugog materijala) bedževa s tekstom "Dan broja π "
 - Skladanje i pisanje pjesme o broju π ...

Naravno, mogli su i sami predložiti neku aktivnost koja im se učinila zanimljivom.

Kako bih bila sigurna da mi obilježavanje neće propasti radi loše realizacije kod kuće, učenici su mi e-poštom poslali svoje uratke ili donijeli nekoliko dana ranije u školu ako se radi o plakatu, rebusu, pjesmi i slično, kako bismo mogli eventualne pogreške popraviti na vrijeme.

Učenici su bili izrazito zadovoljni kada smo na kraju analizirali koliko je ovakav drukčiji pristup obradi uspio, a ja sam se ugodno iznenadila koliko su se spremni potruditi i koliko su kreativni ako im se pruži odgovarajuća prilika.

Kvalitetno prezentirani radovi su, naravno, bili nagrađeni peticom iz domaće zadaće.

Detaljnije o Danu broja π u mojoj školi na:
http://os-imazuranica-vk.skole.hr/?news_id=236#mod_news
http://os-imazuranica-vk.skole.hr/?news_hk=1&news_id=707&mshow=290#mod_news



pi-pogača, torta, bedž...