

Školski projekt

Nositelj projekta: Miranda Jovanović, prof.

Učenici 7.a razreda.

Školska godina: 2023./2024.

Ciljevi projekta:

- Povećati interes za znanost i istraživanje.
- Razvijanje pojmovnog i apstraktnog mišljenja te logičkog zaključivanja.
- Poticanje učenika na kreativan rad.
- Unapređivanje timskog rada, uvažavanje tuđeg mišljenja.
- Razvijanje komunikacijskih vještina i zajedništva radom u skupinama.
- Popularizacija matematike.
- Povezati matematiku s drugim odgojno obrazovnim područjima.
- Poticati istraživački duh.

Odgojno- obrazovni ishodi:

- istražiti i otkriti odnos duljine promjera i opsega kruga
- upoznati i istražiti ulogu i svojstva broja π

Projekt se proveo u sklopu nastave matematike tijekom drugog polugodišta školske godine 2023/2024 .

Aktivnosti

1. aktivnost (siječanj, 2024.)

Učenici su podijeljeni u skupine te imaju zadatak

- istražiti povijest broja π
- istražiti vezu Alberta Einsteina i dana obilježavanja broja π
- istražiti zanimljivosti o broju π

Svoja istraživanja trebaju prikazati koristeći plakat, PowerPoint prezentaciju i/ili odabrani digitalni alat.

2. aktivnost (veljača, 2024.)

Učenici su podijeljeni u skupine te imaju zadatak istražiti i napraviti jednu od aktivnosti

- broj π u stihu
- π grad
- uglazbljeni broj π
- mozgalice o broju π
- π sat
- π narukvica i ogrlica
- umjetnost i π
- određivanje broja π eksperimentalno

3. aktivost (ožujak, 2024.)

- Učenicima na nastavu donose različite predmete kružnoga oblika s pomoću kojih će otkriti broj π . Učenici su podijeljeni u skupine i provode praktičnu aktivnost mjerenja promjera (ravnalom) i duljine rubne crte tj. opsega (koncem ili trakom od papira) kružnoga dijela predmeta koje su donijeli na nastavu. Učenici upisuju u tablicu rezultate mjerenja te za svaki rezultat izračunavaju omjer opsega i promjera. Voditelji po skupinama kratko prikazuju rezultate mjerenja. Učenicima provode raspravu o rezultatima mjerenja i vrijednosti dobivenog omjera. Na temelju rasprave uvodimo pojam broja π i matematičku formulu za opseg i postupak izračunavanja opsega kruga.
- Učenici na Dan broja π , 14. 3. 2024. prezentiraju u razrednom odjelu svoje uratke navedene u gornjim aktivnostima.
- Prezentacija radova u atriju škole i/ili na školskoj mrežnoj stranici

4. aktivnost (travanj, 2024.)

- Osvrt na projekt
- Evaluacija

5. aktivnost (svibanj, 2024.)

- Prezentacija projekta na Danu otvorenih vrata