

# $\pi$

# = 3.141592653589793

95028841971693993751  
16406286208998628  
1328230664789437544

Fabijan Šarić  
Jakov Miše  
Slavko Škopljanac 1.C

## Što je broj pi?

Pi ili  $\pi$  je matematička konstanta, danas široko primjenjivana u matematici i fizici. Definira se kao odnos opsega i promjera kruga. Pi je također poznat i kao Arhimedova konstanta ili Ludolfov broj. U praksi se bilježi malim grčkim slovom  $\pi$ .

## Dan broja $\pi$

- Dan broja  $\pi$  obilježava se 14. ožujka, jer je cijeli dio broja pi 3, a prve dvije znamenke decimalnog broja su 1 i 4. Ponekad se slavi 22.7. jer je vrijednost razlomka  $22/7$  Arhimedova aproksimacija broja  $\pi$ . Neki ga obilježavaju 25.8. jer je  $25/8$  babilonska aproksimacija broja  $\pi$ .
- Osim što 14.ožujka obilježavamo dan broja  $\pi$ , sam datum značajan je jer je 14.3.1879. godine rođen Albert Einstein, dok je 14.3.2018. godine umro Stephan Hawking.
- Dan broja  $\pi$  tradicionalno se obilježava jedenjem pita i recitiranjem decimala broja  $\pi$ . Obilježavanje jedenjem pita počelo je kad je jedan fizičar zaključio da kad se 3.14 čita naopako dobije se riječ PIE sto na engleskom znači pita, uz to u engleskom jeziku su broj  $\pi$  i riječ za pitu (pie) homofoni - jednako zvuče!

## PI-svuda oko nas

- Broj  $\pi$  se pojavljuje i u Zvezdanim stazama kada se Spock pomoću broja  $\pi$  uspješno obračuna sa zlim računalom, a u svoju umjetnost su ga utkali Leonardo da Vinci i Salvador Dali.
- Osim na nadgrobnom spomeniku, decimale broja  $\pi$  zapisane su i na stropu pariške Palače otkrića i to u čast Williama Shanksa koji je objavio da je izračunao 707 decimala broja  $\pi$ . Ipak provjerom je utvrđena je pogreška u 528. decimali.
- Broj PI sadrži dvostruku zavojnica DNA, naša zjenica oka, kao i diskovi Sunca i ostali planeti.



## Ostale zanimljivosti

- Za broj  $\pi$  kažemo da je iracionalan i transcendentan broj što bi značilo da se ne može zapisati u obliku razlomka.
- Kada pogledamo decimale broja  $\pi$ , među prvih 31 decimala ne pojavljuje se nula. Iza 732 decimale nalazi niz od šest devetki koji se naziva Feynmanova točka.
- Kada bismo danas ispisali sve poznate decimale broja  $\pi$ , koje je 2005. godine odredio matematičar Yasumasa tako da je jedna širine 2 mm, mogli bismo tom trakom omotati Zemlju po ekvatoru 62 puta.
- Ukoliko želite srušiti trenutni svjetski rekord u recitiranju decimala broja  $\pi$  morati će te naučiti 100 001 znamenku jer trenutni rekord drži Japanac Akira Haraguchi

