

SVJETSKI DAN BROJA PI

14.03.

- Dan broja pi održava se 14. ožujka, jer su 3, 1 i 4 tri najznačajnije znamenke broja pi u decimalnom zapisu.
- Dan aproksimacije broja pi održava se 22. srpnja jer je razlomak $22/7$ uobičajena aproksimacija broja pi.
- Grad Princeton u New Jerseyju ugošćuje mnoge događaje u zajedničkoj proslavi Dana broja pi i rođendana Alberta Einsteina, koji također pada 14. ožujka.

- Numerička vrijednost broja pi zaokružena je na 64 decimalna mjesta:

3.141592653589793238462643
3832795028841971693993751
0582097494459230781640628
6208998628034825342117067
9821480865132823066470938
4460955058223172535940812
8481117450284102701938521
1055596446229489549303819
6442881097566593344612847

- Broj pi se definira kao odnos opsega i promjera kruga.
- Pi je također poznat i kao Arhimedova konstanta ili Ludolfovo broj.
- Broj pi je iracionalan broj, tj. ne može se definirati odnosom dva cijela broja. To je 1761. godine dokazao Johann Heinrich Lambert.

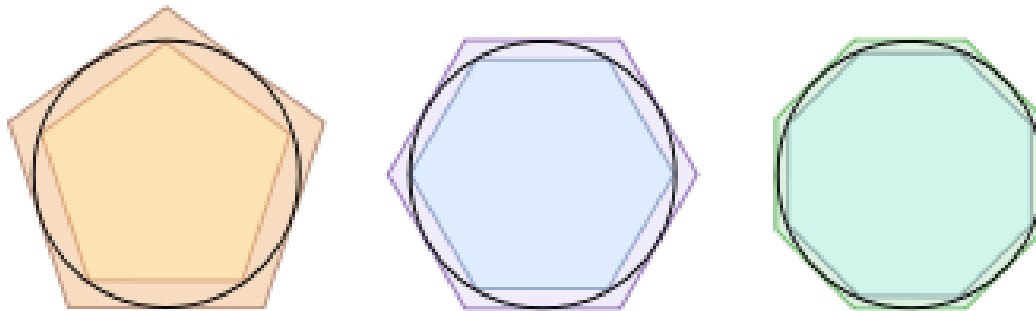
- Broj pi kao omjer opsega i promjera kružnice:

$$\pi = \frac{O}{2r}$$

- Broj pi kao omjer površine kruga i kvadrata radijusa:

$$\pi = \frac{A}{r^2}$$

- Arhimed sa Sirakuze je bio prvi koji je shvatio kako vrijednost broja π može biti određena upisivanjem pravilnih mnogokuta unutar kruga:



- John Von Neumann je 1949. godine izračunao 2037 znamenaka broja pi, a za taj izračun mu je bilo potrebno 70 sati. U sljedećim desetljećima su dobivene dodatne tisuće decimalnih mjesta, a 1973. godine je izračunata milijunta znamenka.

IVANA KEDŽO, 7.B

