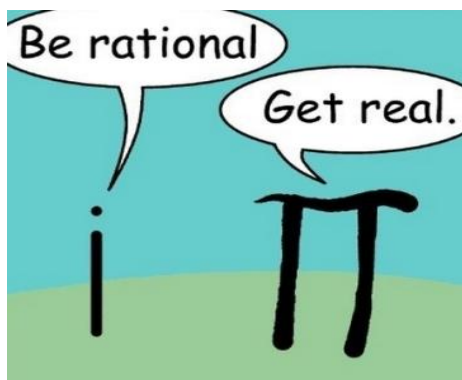
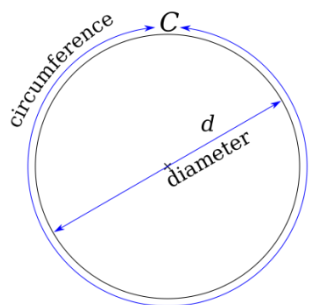


## Šta je broj $\pi$ ?

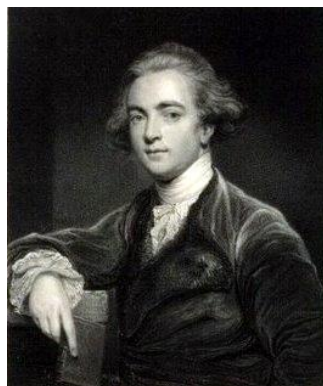
- Pi ili  $\pi$  je matematička konstanta, danas široko primjenjivana u **matematici** i **fizici**. Pi je iracionalan broj koji su pokušavali da izračunaju matematičari još od antičke Grčke do današnjih dana.
- Pi je također poznat i kao **Arhimedova konstanta** ili **Ludolfov broj**.
- Definiira se kao odnos obima i prečnika **kruga**.

$$\pi = C/r$$



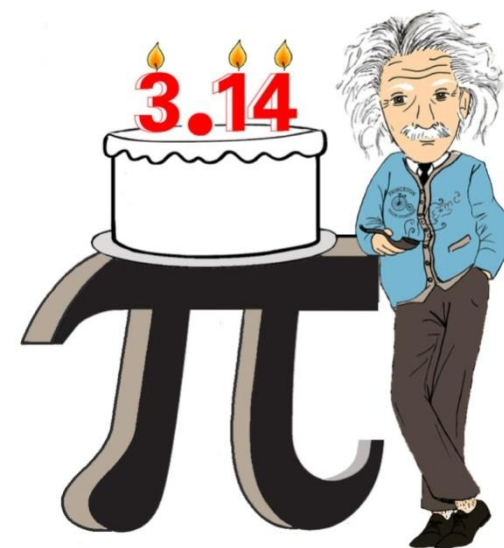
## Broj $\pi$

- Oznaka za broj „pi” potiče od grčke riječi „perimeter” što znači dužina krive koja ograničava neku ravan.
- Ovaj symbol prvi put je uveo matematičar **Vilijam Džouns** 1706. godine, mada je oznaka potpuno prihvaćena i postala popularna tek nakon što ju je usvojio **Leonard Ojler**.



## Dan broja pi

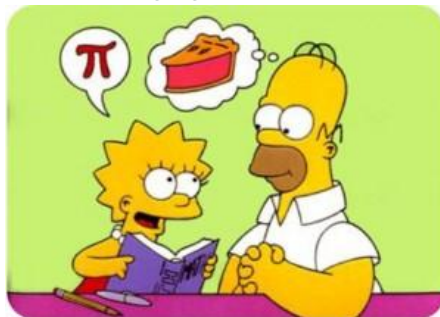
**Dan broja pi** održava se 14. marta (ili 3/14 po američkom zapisu datum amjeseć/dan) jersu 3, 1 i 4 tri najznačajnije cifre broja  $\pi$  decimalnom zapisu.



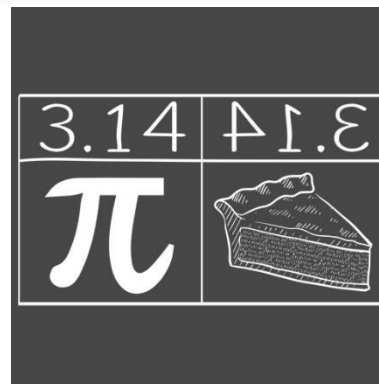
Dan broja pi održava se na mnogo načina, uključujući jedenje pite, gađanje pitama i raspravljanje o značaju broja  $\pi$ . Broj pi je zaokružen na 65 decimala.

# Zanimljivosti!

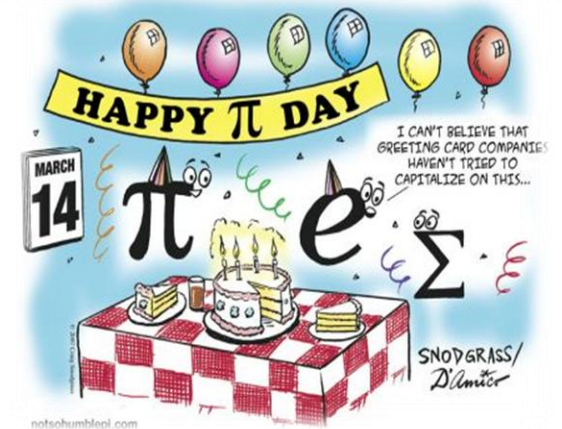
1. 14. marta 1879. godine rođen je Albert Einstein, jedan od najvećih fizičara svih vremena.
2. Svjetski rekord u broju zapamćenih decimala broja pi drži Lu Chao. Prema Guinnessovoj knjizi rekorda on je zapamtio 67,890 znamenaka, zašto mu je trebalo 24 sata i 4 minute da ih izrecitira.
3. Da biste izrecitali 6.4 milijarde decimala broja pi, trebalo bi vam 133 godine recitiranja bez pauze.
4. Prvi koji je odlučio proslaviti dan broja pi bio je fizičar Larry Shaw, 1988. Sa svojim je kolegama promarširao kružnom dvoranom u muzeju Exploratorium u San Franciscu, nakon čega su jeli voćne torte. Kasnijih su godina jeli i pizze, a jedino što je bilo bitno pri odabiru jela jest da je porcija okruglog oblika.



5. U prvih stotinu hiljada decimala broja pi najčešće se ponavlja broj jedan.
6. Neki ljudi vjeruju da broj pi sadrži odgovore o beskonačnosti svemira.
7. Zbog broja pi, krug zapravo nema nula kuteva već ih ima beskonačan broj.
8. Michael Blake je pretvorio decimale znamenke u note te tako uglazbio broj pi.



# Beskonačan broj pi



Nastao je u Egiptu i zove se PI, Arhimed ga izmjerio da ne moramo mi.  
Helenskih mudraca, on je čuven broj,  
Možda je i ratnike poziv'o na boj.  
Često služi svima, a da ne zna puk,  
Mjeri tačno opseg kruga, strašan kao vuk.  
Vrijednost mu je mala, manja čak od pet,  
Beskonačan čudan broj, često ljuti školski svijet.  
I Bošković je pjesmu pjev'o baš o broju PI,  
Sigurno jer počinje baš sa brojem tri.  
Koristim ga čak i ja, mada mukom teškom,  
Kad moram računat opseg, često čak i greškom.  
Oprostite Grci časni, rado bih vam posl'o vijest,  
Da sam opseg izračun'o uz, tri cijela četnaest.