

MMDDHHPPZZ

Matea Gusić, Zagreb

DAN BROJA PI

Broj π (pi) matematička je konstanta koju definiramo kao omjer opsega kružnice i njezinog dijametra. Obično se govori da je broj π jednak 3.14, međutim, to nije točno. Decimalni zapis broja π ima beskonačno mnogo decimalnih znamenaka koje se ne ponavljaju.

Iz nepoznatog razloga, davne prošlosti razvila se zaludenost znamenkama broja π . Neki ljudi proveli su čitav život pokušavajući izračunati što više znamenaka tog magičnog broja. U početku taj zadatak nije bio nimalo lagan. Matematičari su koristili različite metode kako bi si olakšali posao. U računalno doba izračunavanje je uvelike olakšano, pa je danas poznato preko 2.7 trilijuna decimalnih znamenaka broja π .

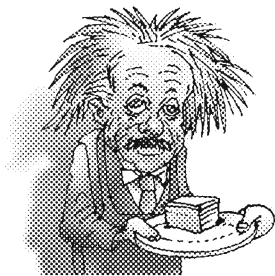
Prije točno 24 godine u Muzeju znanosti i umjetnosti u San Franciscu¹ započela je tradicija proslave Dana broja π koja se od tog dana održava svakog 14. ožujka. Ovaj je datum odbran jer predstavlja najpoznatiju aproksimaciju broja π^2 , a naročito je zgodno što je to ujedno i rođendan poznatog fizičara Alberta Einsteina³.

Dan se obilježava različitim aktivnostima kao što su natjecanja u pravljenju pita (eng. Pie), smišljanje raznih pjesmica o broju π , natjecanje u recitiranju znamenaka broja i druge brojne aktivnosti u kojima se slavi matematika, poput matematičkih natjecanja.

U čast Dana broja π i rođendana Alberta Einsteina probajte riješiti zagonetku koju je osmislio Einstein i za koju je tvrdio da je 98% svjetske populacije neće moći riješiti. Možete li vi?

Imamo 5 kuća različite boje. U svakoj kući živi osoba različite nacionalnosti. Svaka osoba pije različito piće, puši različitu marku cigareta, te ima različitog kućnog ljubimca. Pitanje je: Tko je vlasnik ribica?

1. Britanac živi u crvenoj kući.
2. Švedanin ima psa za kućnog ljubimca.
3. Danac pije čaj.
4. Zelena je kuća lijevo od bijele.
5. Vlasnik zelene kuće pije kavu.
6. Osoba koja puši Pall-Mall ima pticu za kućnog ljubimca.
7. Vlasnik žute kuće puši Dunhill.
8. Osoba koja živi u srednjoj kući pije mlijeko.
9. Norvežanin živi u prvoj kući
10. Osoba koja puši cigarete Blends živi pokraj osobe koja ima mačku za kućnog ljubimca.
11. Osoba koja ima konja živi kraj osobe koja puši Dunhill.
12. Osoba koja puši Bluemasters pije pivo.
13. Nijemac puši cigarete Prince.
14. Norvežanin živi pokraj plave kuće.
15. Osoba koja puši Blends ima susjeda koji pije vodu.



¹San Francisco Exploratorium

²U zapisu MM.DD dan 14. ožujka zapisujemo kao 3.14

³Albert Einstein (14.3.1879. - 18.4.1955.)