

Liczba π

Marko Savytskyy
Maciej Pruszkowski

Ciekawostki o liczbie π

- Międzynarodowe święto liczby π jest 14 MARCA
- Obwód podstawy piramidy Cheopsa podzielony przez jego podwójną wysokość daje π , czyli 3.1415
- Symbol liczby π wymyślił walijski matematyk William Jones w 1706 roku. ten symbol jest pierwszą literą w słowie περιμετρος
- 14 marca to data urodzin Alberta Einstein-a

Więcej Ciekawostek o Liczbie π

- Na ten moment rekord obliczenia liczby π to

206 158 430 000
cyfr po przecinku

- π jest całkowicie losowe co oznacza że nie ma powtarzających się wzorów

- jeżeli wyszukać w google „Pi” to pojawi się kalkulator z znakiem π w lewym górnym rogu, wciskając na niego zaczyna się gra na wypisywanie liczby π

doszedłem do 26 miejsc po przecinku
sprawdź czy tobie się uda 😊

PI ramida

$$\pi = 3,14159$$

26535897932384626433832795028841971693993751

0582097494459230781640628620899862803482534211 06798214808651328230664

70938446095505822317253594081248111745028410270193852110555964462294895

4930381964428810975665933446128475648233786783165271201909145648566923460

34861045432664821339360726024914127372458700660631558817488152092096282925

4091715364367892590360011330530548820466521384146951941511609433057270365759

591953092186117381932611793105118548074462379962749567351885752724891227938183

0119491298336733624406566430860213949463952247371907021798609437027705392171762

9317675238467481846766940513200056812714526356082778577134275778960917363717872146

844090122495343014654958537105079227968925892354201995611212902196086403441815981362

9774771309960\518707211349999998372978049951059731732816096318595024459455346908302642

5223082533446850352619311881710100031378387528865875332083814206171776691473035982534904

287554687311595628638823537875937519577818577805321712268066130019278766111959092164201989...

JF w Matematyce

- wzór na pole koła o promieniu r - πr^2
- wzór na obwód koła o promieniu r - $2\pi r$
- wzór na pole elipsy o pół osiach a i b - $ab\pi$
- wzór na objętość kuli o promieniu r - $\frac{4}{3}\pi r^3$

- wzór na objętość walca o promieniu r i wysokości h

$$\pi r^2 h$$

- zasada nieoznaczności kwantowej Heisenberga

$$\Delta x \Delta p \geq \frac{h}{4\pi}$$

$$\Delta E \Delta t \geq \frac{h}{4\pi}$$

Wierszyk

By się Tatwiej nauczyć liczby π wymyślono wierszyki

Kto w mózg i głowę natłoczył by chciał cyfer moc,
Ażebym liczenie Ludolfiny trudnej spamiętać moc,
to nam zastąpić musi słówka te litery sumą,
tak one trwalej się do pamięci wszystkie wsuną.

Jeżeli zastąpić słowa ich liczbą liter wychodzi π

Źródła

Interesting Facts about Pi

- March 14th is also Albert Einstein's birthday!
- **How many digits are in pi?** Pi is infinite, meaning it never ends. Pi is an irrational number.
- Pi is completely random, which means there are no patterns, making it extremely difficult to memorize.
- So far the record calculated for Pi is 206,158,430,000 digits by a supercomputer in Tokyo. 3.14 is just the beginning.
- **Where did the symbol come from?** π is a Greek letter pronounced like the English letter "pi", and means perimeter.
- Pi is the 16th number in the Greek alphabet.
- The official celebration of pi day starts at 1:59 to represent 3.14159.
- Pi has been studied by humans for almost 4000 years.
- The current pi champion memorized 42,195 digits in 1995.
- Pi was first intensely studied by one of the greatest mathematicians of the ancient world, Archimedes of Syracuse. Archimedes was so engrossed in his work that he did not notice that Rome had taken Syracuse. When a Roman soldier approached him, he yelled in Greek: "Do not touch my circles!" The Roman soldier simply cut off his head and went on his business.

<https://FajNepodroze.pl/liczba-pi-ciekawostki/>
<https://pl.wikipedia.org/wiki/Pi>
<https://parenting.pl/liczba-pi-z>

3.1415926535897932
KONIEC
26433832795028849716
939931 3846

Zrobili

Marko Sanytskyy - ilustracje

Maciej Pruszkowski - informacje