



14 Март
Международен ден
на
числото π (пи)



ИСТОРИЯТА НА ЧИСЛОТО “ПИ”

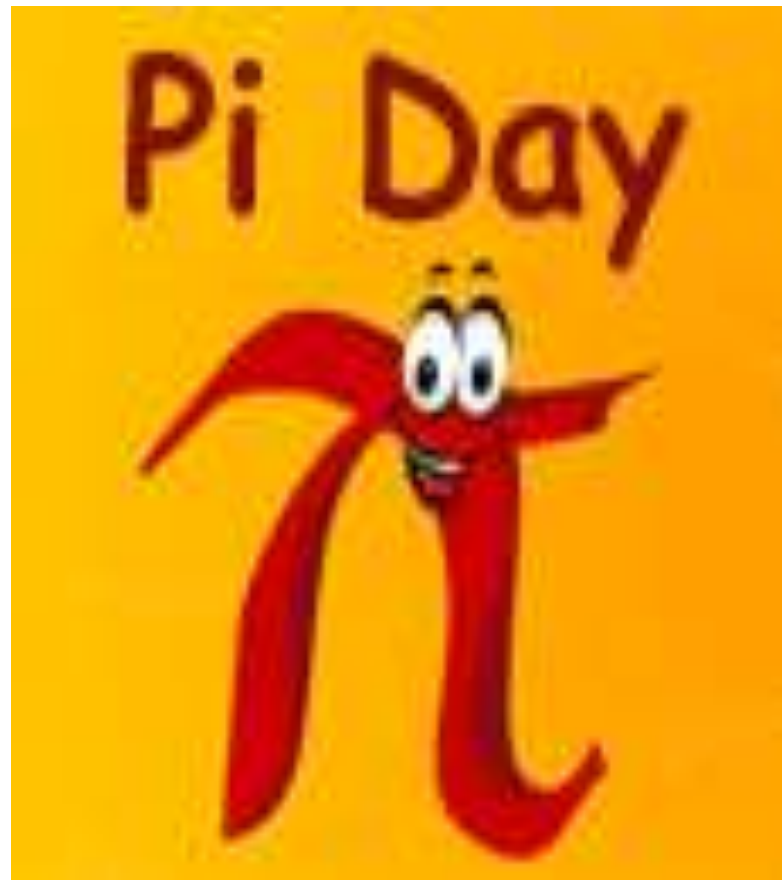


14 март е световният ден на числото Пи. Датата не е случайна, защото отговаря на 3,14 - числото, което изразява отношението на обиколката на кръга към диаметъра. Любопитно съвпадение е, че Алберт Айнщайн също е роден тогава. Най-запалените математици имат и специален час в 1:59 часа наречена (минута пи).

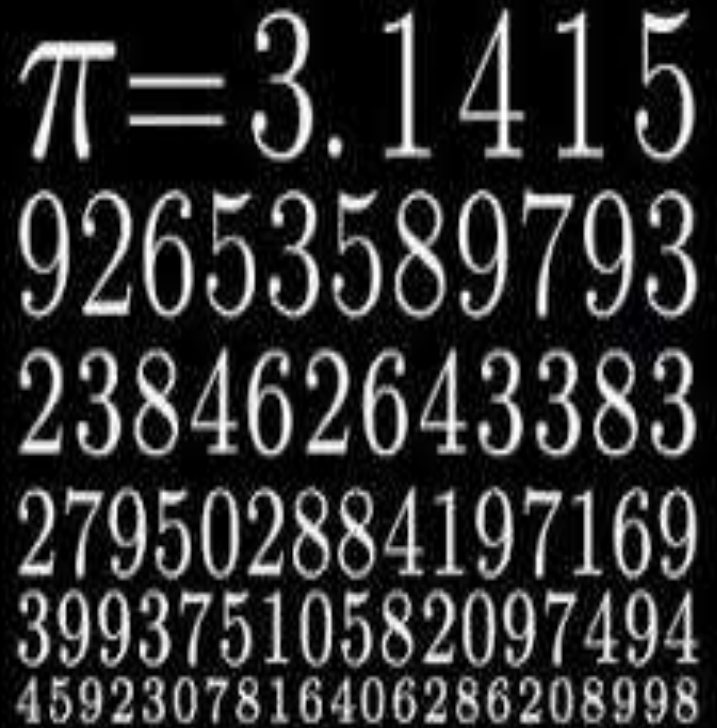
A large, bold, black Greek letter Pi (π) is centered on the left side of the slide. The letter is rendered in a thick, sans-serif font with a slight shadow effect, giving it a three-dimensional appearance. The top bar of the Pi is horizontal, while the two vertical stems curve downwards and outwards at the bottom.

- **Пи (π)** е математическа константа, която представлява отношението между дължината на дадена окръжност и нейния диаметър и обикновено се използва в математиката, физиката и инженерните науки. Името на гръцката буква π се произнася „пи“. π е познато още като **Лудолфово число** и като **Архимедова константа**. В евклидовата геометрия π може да бъде дефинирано както като отношение между дължината и диаметъра на една окръжност, така и като отношение на лицето на един кръг към лицето на квадрат със страна неговия радиус.

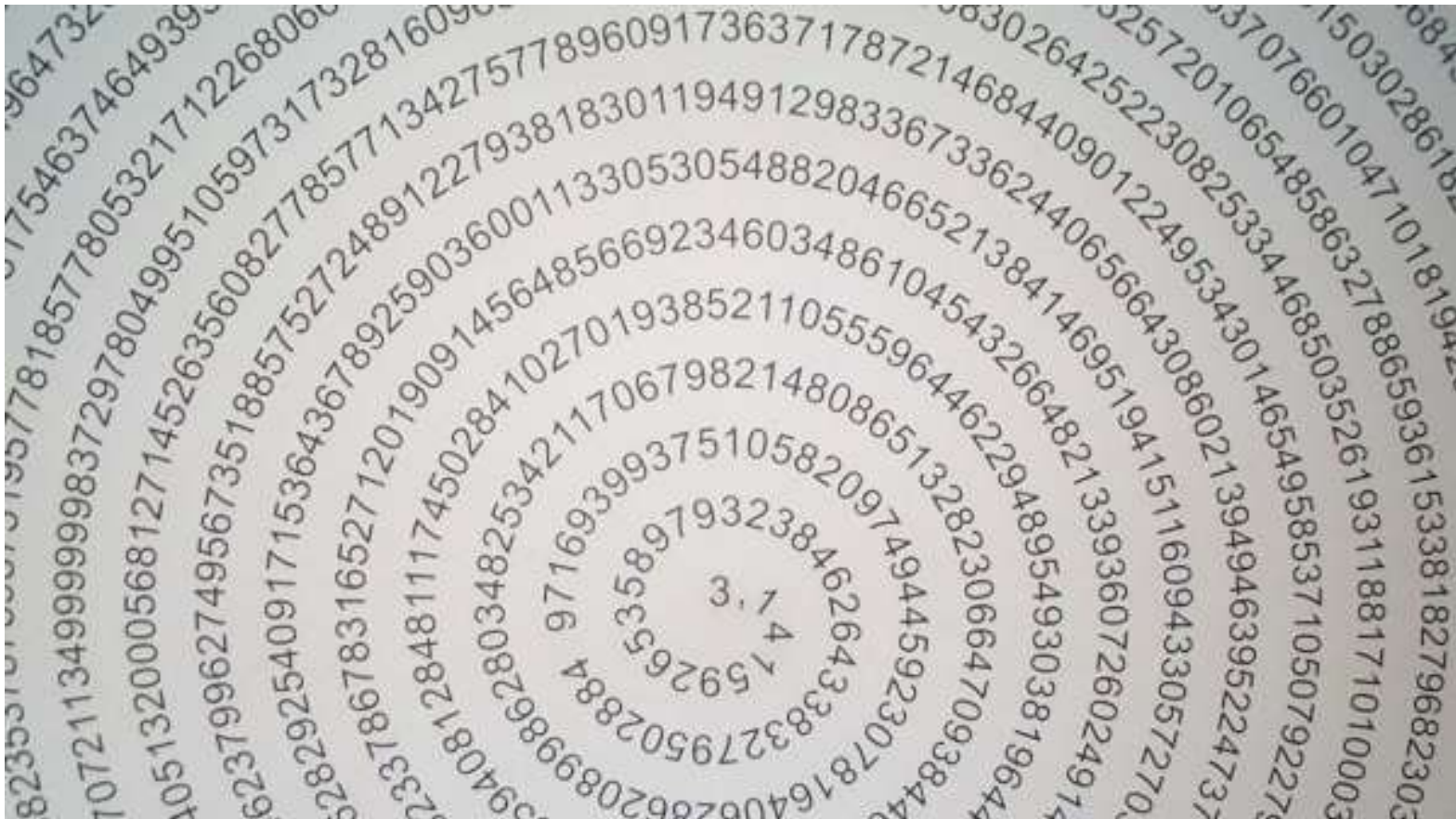
- Всички тези дефиниции са еквивалентни. Числото π е приблизително равно на $22/7$ или на $3,14$ с точност до третата значеща цифра. Въпреки че тази точност е повече от достатъчна за използване в науката и техниката, през последните няколко века в изчисляването на повече цифри и изследването на свойствата на числото са вложени много усилия. Независимо от многото аналитична работа, прибавена към изчисленията със суперкомпютри, определили повече от 1 трилион цифри на π , не е намерена закономерност в поредицата от цифри. π е ирационално число, т.е. то не може да бъде представено като отношение на две цели числа. Това е доказано през 1761 от Йохан Хайнрих.



- Съществуват различни мнемотехнически начини за лесно запомняне на π . Закръглено с точност до десетия знак, π може да се запомни чрез изречението, в което всяка дума има съответния брой букви:



$\pi = 3.1415$
92653589793
238462643383
279502884197169
39937510582097494
4592307816406286208998

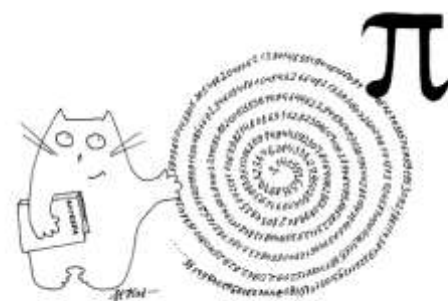


Как е леко и бързо изчислено Пи, всички знаят, щом желаят!

3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 6

ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ

- Гръцката буква π за първи път е използвал в 1706 година английският математик Уилям Джонс, а когато в 1737г. това означение е взимствал швейцарския математик Ойлер, то е станало общоприето.
- Математикът Лудолф ван Цойлен (1536 – 1610) загубил десет години за изчисление на числото π с точност до 35 – тия знак. Лудолф завещал, намерените знаци да бъдат изсечени на неговия надгробен паметник. В негова чест понякога числото π наричаме “Лудолфово число”



ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ

- Точната стойност на Π е получена от китайската цивилизация, много по-рано, отколкото на запад. Китайците имат и две предимства в сравнение с повечето други страни в света: те са използвали десетичната бройна система и символ нула.
- През 2002г. японски учен брои 1.24 трилиона цифри на π с помощта на мощен компютър.

ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ

- Японец би собствения си световен рекорд по запаметяване на цифрите, съставлящи числото Пи. 60-годишният мъж рецитира в продължение на 16 часа 100 000 цифри след десетичната запетая пред насъбралата се любопитна публика. Акира Харагуши вече веднъж е поставил световен рекорд в “дисциплината”, като е издекламирал 83 431 от цифрите след десетичната запетая. Новото му постижение е невиждано и е изключително трудно поради продължителността си – началото бе поставено в 9 часа в единия ден, а краят – в 1 часа и 30 минути на другия. “Той си служи със специален метод на свързване на комбинация от цифри с имена, така че просто помни последователността на имената”.





Чуйте как звучи числото пи в музиката

<https://www.vbox7.com/play:d899db4c72>

***БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕТО !***

