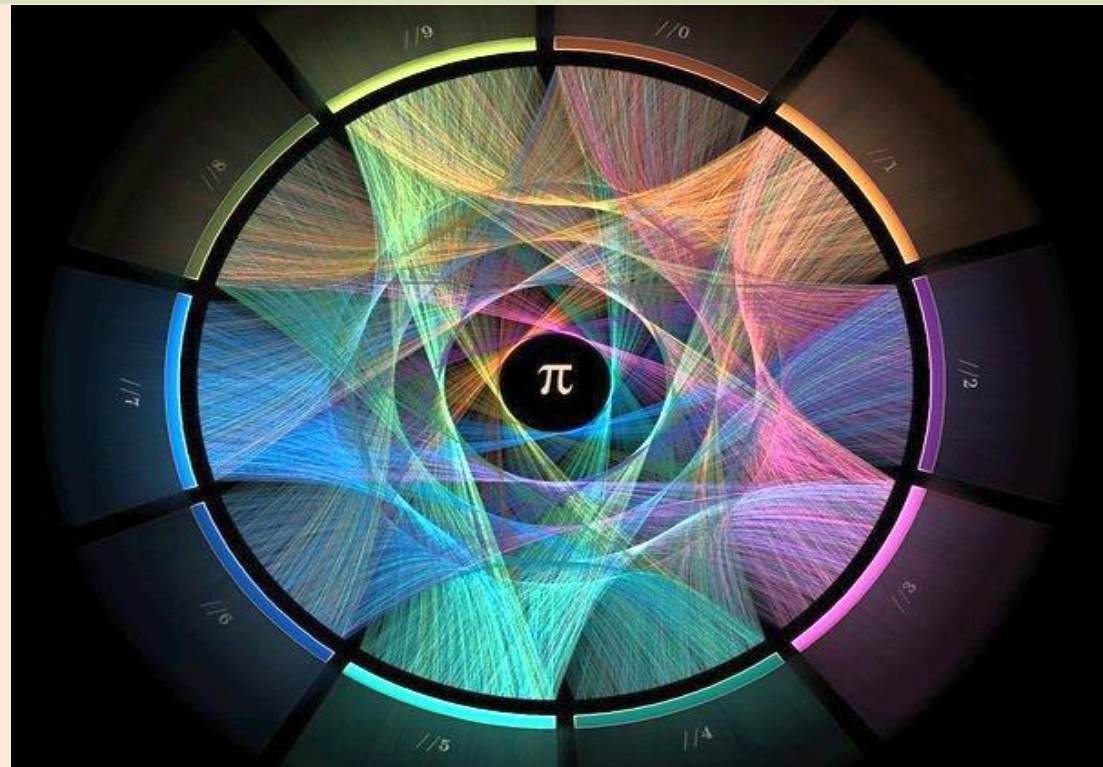


14-ти март - Денят на числото ПИ

Денят на числото Пи за първи път е отбелязан през 1988 г. от физикът Лари Шоу, който работил в музея Експлораториум в Сан Франциско



14 март е Международния ден на числото Пи - най-популярната константа в математиката.

Числото Пи е ирационално, което означава, че е безкрайно и без повтарящ се модел.

Изчислено е до над един трилион цифри след десетичния знак.

Предизвикателство е колко цифри от него може да запомни човек.

До 31-я знак след десетичната запетая, числото изглежда така **3,1415926535897932384626433832795**.

Можете ли да го запомните?

Числото Пи е съотношението между дължината на дадена окръжност и нейния диаметър.

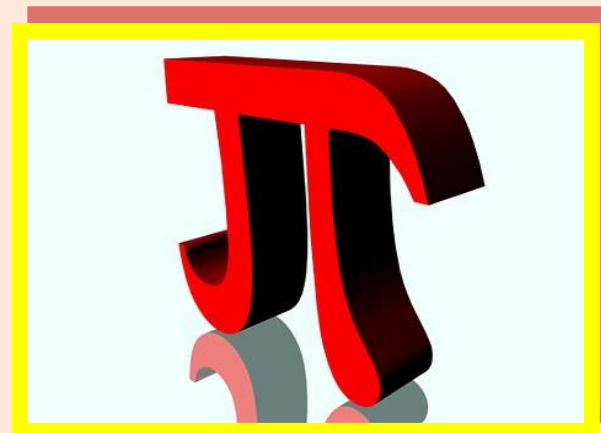
Приблизителната стойност на Пи, изразена като обикновена дроб е $22/7$.



Константата е от съществено значение в областта на архитектурата и строителството и често е била използвана от ранните астрономи.

Числото е известно в продължение на около 4000 години,

но започва да се нарича с гръцката буква π през 1700 г.

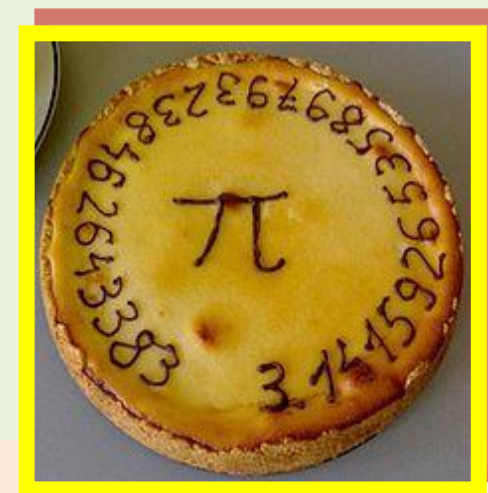


Денят на числото Пи за първи път е отбелязан през 1988 г. от физикът Лари Шоу, който работил в музея Експлораториум в Сан Франциско.

Той използвал американския модел за запис на календарната дата – първо месеца и после деня 14 март - 3/14 в 1:59 ч., което съвпада с първите разреди на числото - 3,14159...

С времето към традицията са се присъединили ентузиастични от различни сфери в обществото.

Освен Денят на Пи, 14 март е рождената дата на Алберт Айнщайн.



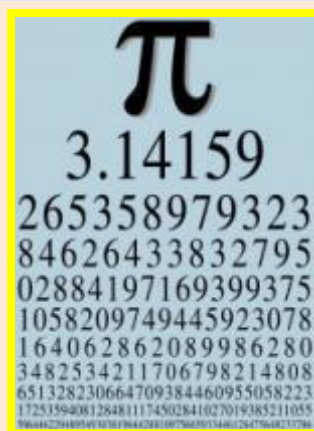
Световен ден на числото Пи

С това необичайно число ние се още в началните класове на училището, когато започваме да учим фигурите кръг и окръжност. Числото Пи – математическа константа, която изразява отношението на дължината на окръжността към дължината на диаметъра ѝ. В цифрово изразяване Пи започва като 3.141592 ... и има безкрайно математическо очакване.

Пи е математическа константа, която изразява е отношението между периметър на дадена окръжност и нейния диаметър и обикновено се използва в математиката, физиката и техниката. Обозначава се с гръцката буква π и е познато още като Лудолфово число и като Архимедова константа.

В рутинните изчисления, ние използваме опростен вариант на числото, оставяйки само два знака след десетичната запетая – 3.14. С поглед към това, веднага става ясно, защо именно днес се чества Световен ден на числото Пи.

Смята се, че числото π е открито от вавилонските магове, тъй като съотношението е използвано при строителството на Вавилонската кула. Недостатъчно крах на целия проект. Специалистите не константа да лежи и в основата на Соломон. Всяка година на 14 март събират, за да възхваляват неговото възпроизведе най-дълга поредица от

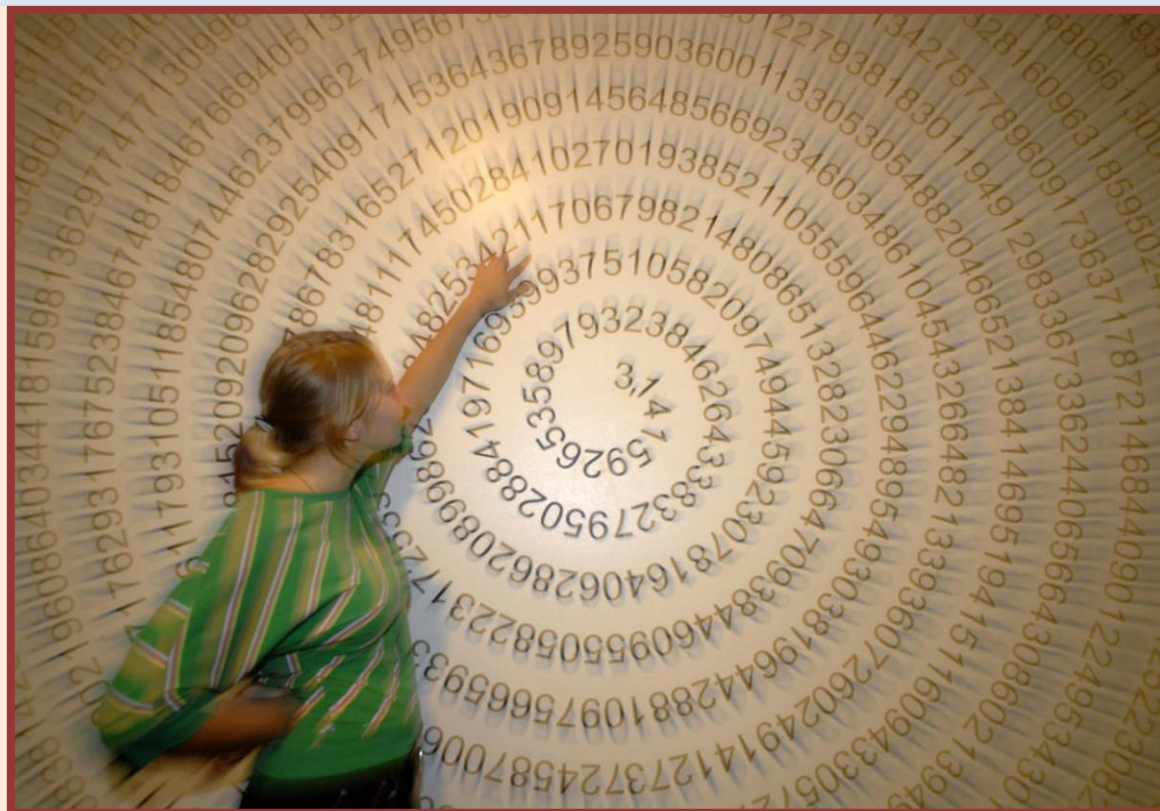


π
3.14159
265358979323
84626433832795
02884197169399375
1058209749445923078
164062862089986280
3482534211706798214808
651328230664709384460955058223
1725359408128481174502841027019385211055
798842248991616181944286117766051348028477648231796

точното му изчисляване обаче довело до изключват същата математическа строителството на легендарния храм на цар почитателите на числото Пи в САЩ се съвършенство и да се състезават кой ще цифрите след десетичната му запетая.

Много ентусиасти по цял свят намират интересни начини да отбележат 14-март и да засвидетелстват признателност към този математически феномен. Световният рекорд за запомняне на цифрата е на японец, който безпогрешно рецитира до 100 цифри след запетаята в продължение на над 16 часа. Числото Пи е неперидична дроб, която е равна на приблизително $22/7$, ако се използва обикновена дроб. За да добиете представа колко сложна е тази цифра ето как изглежда Пи до 100-я знак след десетичната запетая:

3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399 37510 58209 74944 59230 78164 06286 20899 86280 34825 34211 70679



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

Как е леко и лесно запомнено Пи, всички знаят, щом желаят!

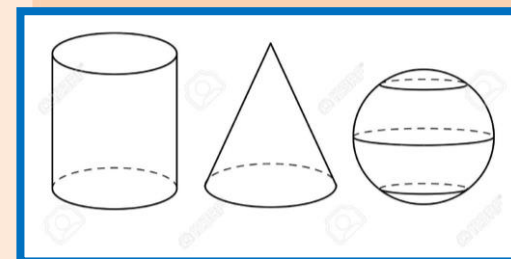
3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 6

Трябва да се отбележи, че за практически, ежедневни нужди прецизност на π от 2 до 5 знака е достатъчна за почти всякакви пресмятания.

Формули, касаещи π

Геометрия - π е част от много формули в геометрията, отнасящи се до окръжности и сфери.

Геометрична форма	Формула
<u>Дължина</u> на <u>окръжност</u> с <u>радиус</u> r и <u>диаметър</u> d	$C = \pi d = 2\pi r$
<u>Лице</u> на <u>кръг</u> с радиус r	$S = \pi r^2$
<u>Обем</u> на <u>кълбо</u> с радиус r и диаметър d	$V = 4/3 \pi r^3$
<u>Повърхнина</u> на <u>сфера</u> с радиус r	$S = 4\pi r^2$
<u>Обем</u> на <u>цилиндър</u> с височина h и радиус на основата r	$V = \pi r^2 h$,
<u>Повърхнина</u> на <u>цилиндър</u> с височина h и радиус на основата r	$S = 2\pi r(r+h)$
<u>Обем</u> на <u>конус</u> с височина h и радиус на основата r	$V = 1/3 \pi r^2 h$



"Денят на пи" се празнува на 14 март (3.14).

През 2009 г. Камарата на представителите на САЩ подкрепя отбелязването на празника, честваш най-важната математическа константа.

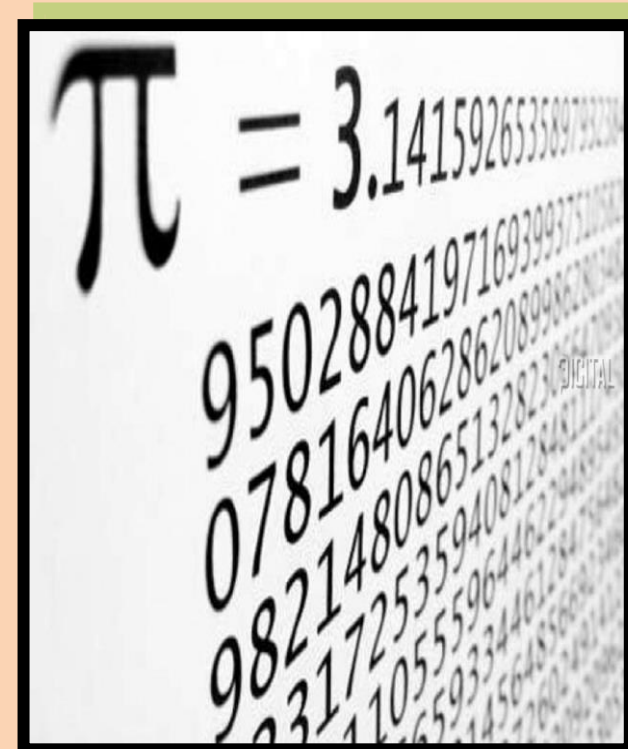
Гръцката буква ' π ' изразява съотношението на обиколката на кръг и нейния диаметър.

Какво е пи ?



Начертайте кръг с радиус 1.

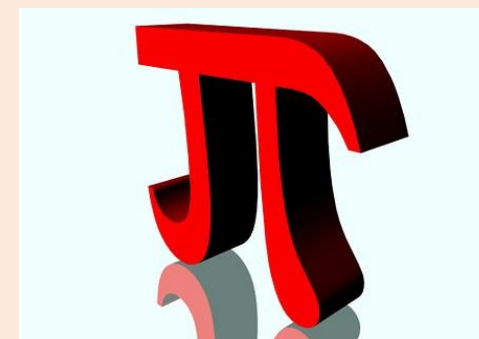
Половината от дължината на кръга
ще бъде 3,14159265 ... или равна на числото π



Честит Ден за приближение до Пи!



Мъжки парфюм на компанията Givenchy е наречен „Пи“ и е създаден за привлекателни и далновидни хора.





Клуб „Дигитални Те“