

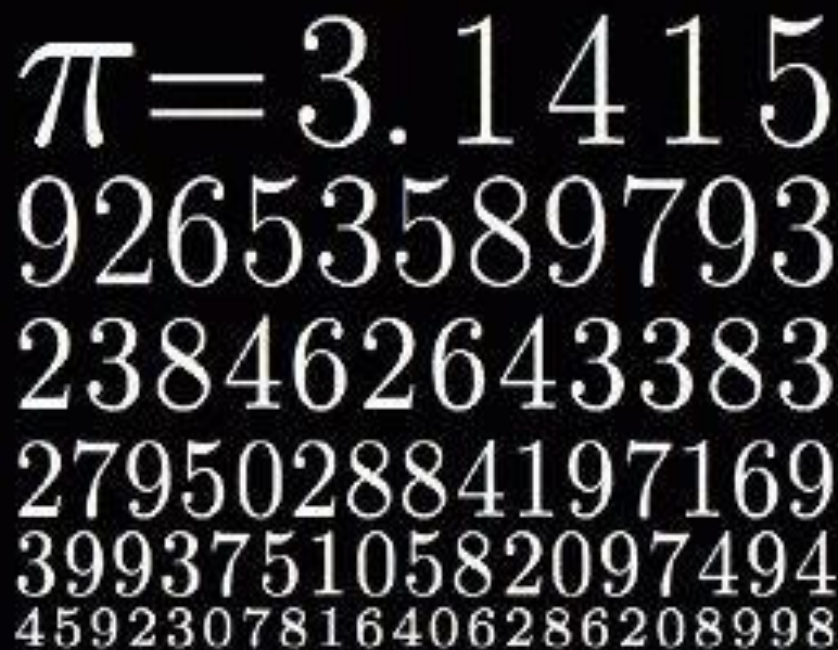
ЧИСЛО π



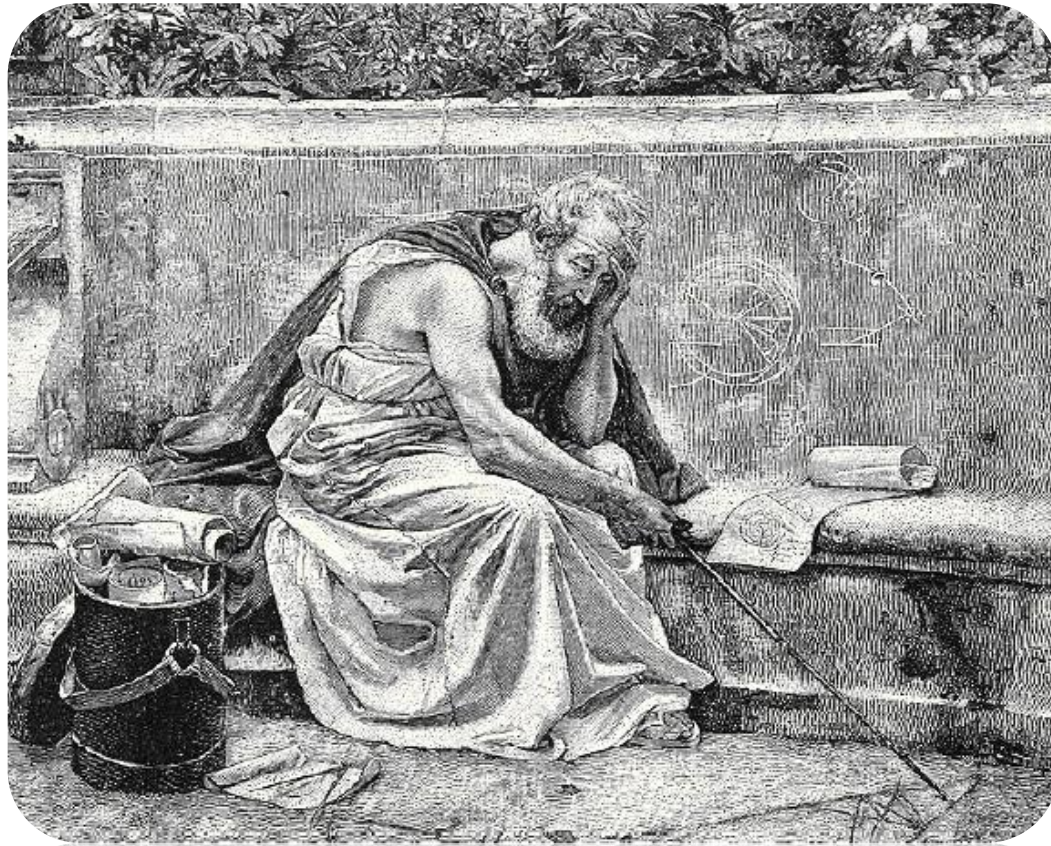
8467481346 7669405152
0005681221 4526356082
7785771342 7577898091
7363717872 1468440901
2249534301 4654958537
1050792279 6892589235
4201995611 2129021960
8640344181 5981362977
1771309960 5187072111
999999837 2978049999
17217228 16006219

Наверняка вы где-нибудь да слышали как кто-то говорил о некоем числе «пи». Что же это за загадочное число? Откуда оно появилось? И почему оно так популярно? Дело в том, что число «пи», если записывать его обыкновенной дробью, то мы получим $\frac{22}{7}$. Но если мы запишем его десятичной дробью, то получим БЕСКОНЕЧНОЕ число!

Число π - математическая константа, равная отношению длины окружности к длине её диаметра. Обозначается буквой греческого алфавита «пи». Старое название – лудольфово число.


$$\pi = 3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208998$$

$$92653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208998$$



На такое удивительное свойство окружностей люди обратили внимание еще в глубокой древности. Так, оно было известно еще в древнем Вавилоне и Египте. Вычисленное древними учеными соотношение по точности отличается от известной сегодня величины всего лишь на 1%! На протяжении всей истории научной мысли люди не прекращали попыток вычислить значение этого соотношения, которое тогда еще не называлось числом π , самыми разными способами.

В Средние Века и Новое время с развитием математического анализа и, в особенности, теории рядов, удалось вычислить число "пи" с точностью до 16-го знака после запятой. С появлением компьютеров наука шагнула далеко вперед, и к 2011 году ученые смогли вычислить значение числа π с точностью в 10 триллионов цифр после запятой!

17564823378678316527120190914564856692346034861045432664821339360726024914127372458700660631558817488.
062829254091715364367892590360011330530548820466521384146951941511609433057270365759591953092186117381932.
931051185480744623799627495673518857527248912279381830119491298336733624406566430860213949463952247371907021.
9860943702770539217176293176752384674818467669405132000568127145263560827785771342757789609173637178721468440.
01224953430146549585371050792279689258923542019956112129021960864034418159813629774771309960518707211349999998
37297804995105973173281609631859502445945534690830264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320
83814206171776691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805321712268066130019278766111959
092164201989380952572010654858632788659361533818279682303019520335301852968995773622599413891249721775283479131
51557485724245415069595082953311686172785588907509838175463746493931925506040092770167113900984882401285836160
35637076601047101819429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842590694912933136770289891521
047521620569660240580381501935112533824300**35587640247496473263914199272**604269922796782354781636009341721641219
924586315030286182974555706749838505494**588586926995690927210797509302955**32116534498720275596023648066549911988
18347977535663698074265425278625518184**175746728909777727938000816470600**161452491921732172147723501414419735685
4816136115735255213347574184946843852**3323**9073941433345477624**168**62519883569485562099219222184272550254256887671
790494601653466804988627232791786085**784**3838279679766814541**0095**388378636095068006422512520511739298489608412848
8626945604241965285022210661186306744**742**78622039**194**945047123**7137**869609563643719172874677646575739624138908658326
4599581339047802759009946576407895126946839835**2595**7098258**2262**0522489407726719478268482601476990902640136394437
4553050682034962524517493996514314298091906592**509**37221696**4615**1570985838741059788595977297549893016175392846813
826868386894277415599185592524595395943104997**2524**68084598**7273**6446958486538367362226260991246080512438843904512
44136549762780797715691435997700129616089441**6948**685558484**0635**3422072225828488648158456028506016842739452267467
67889525213852254995466672782398645659611635**4886**230577456**4980**3559363456817432411251507606947945109659609402522
88797108931456691368672287489405601015033086**1792**868092087**4760**9178249385890097149096759852613655497818931297848
2168299894872265880485756401427047755513237**96414**515237462**3436**454285844**47**95265867821051141354735739523113427166
10213596953623144295248493718711014576540**359027**9334043742**00731**05785**390**6219838744780847848968332144571386875194
350643021845319104848100537614680674919**2781**9119793995206**1419663428754**4406437451237181921799983910159195618146
7514269123974894090718649423196156794520**809514**655022523160**38819301420**93762137855956638937787083039069792077346
7221825625996615014215030680384477345492**026054**1466592520149**74428507**32518666002132434088190771048633173464965145
3905796268561005508106658796998163574736**3840**525714591028970641**1401**109712062804390397595156771577004203378699360
07230558763176359421873125147120532928191826186125867321579198414848829164470609575270695722091756711672291098
16909152801735067127485832228718352093539657251210835791513698820914442100675103346711031412671113699086585163
98315019701651511685171437657618351556508849099898599823873455283316355076479185358932261854896321329330898570
6420465259070915481416549859461637180270981994309924488957571282890592323260972997120844335732654893823091193
25974636673058360414281388303203824903758985243744170291327656180937734440307074692112019130203303801976211011
0044929321516084244859637669838952286847831235526582131449576857262433441893039686426243410773226978028073189
1544110104468232527162010526527211166039666557309254711055785376346682065310989652691862056476931257058635662
71855810072936065987648611791045334885034611365768675324944166803962657978771855608455296541266540853061434447
38676975145661046800760237877659134401712749470420562230538994561314071127000407854733265993908145464645869
70826683063432858785698305235808933065757406795457163775254202114955761581400250126228594130216471550979
79654737612551765675135751782966645477917450112996148903046399471329621073404375189573596145890198

ДЕНЬ ЧИСЛА ПИ

- Неофициальный праздник ежегодно отмечается 14 марта, которое в американском формате дат записывается как 3.14, что соответствует приближенному значению числа. Считается, что праздник придумал в 1987 году физик из Сан-Франциско Лари Шоу, обративший внимание на то, что 14 марта ровно в 01:59 дата и время совпадают с первыми разрядами числа $\text{Пи}=3,14159$.

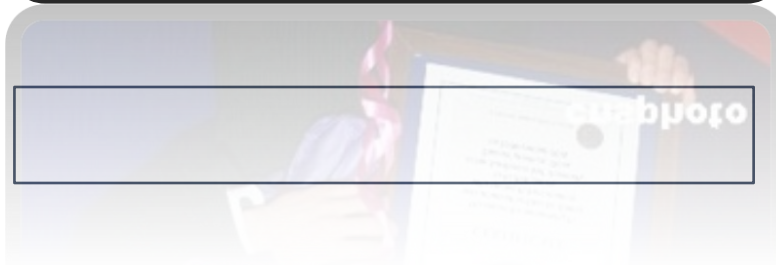


- В это время читают хвалебные речи в честь числа π , его роли в жизни человечества, рисуют антиутопические картины мира без π , пекут и едят «пи-рог» («pie») с изображением греческой буквы «пи» или с первыми цифрами самого числа, пьют напитки и играют в игры, начинающиеся на «пи», решают математические головоломки и загадки, водят хороводы вокруг предметов, связанных с этим числом.



ЛЮ ЧАО

- Мировой рекорд по запоминанию знаков после запятой принадлежит китайцу Лю Чао, который в 2006 году в течении 24 часов и 4 минут воспроизвел 67 890 знаков после запятой без ошибки!



НЕКОТОРЫЕ ПАМЯТНИКИ ЧИСЛУ «ПИ»







КОНЕЦ

