

ЧИСЛО π



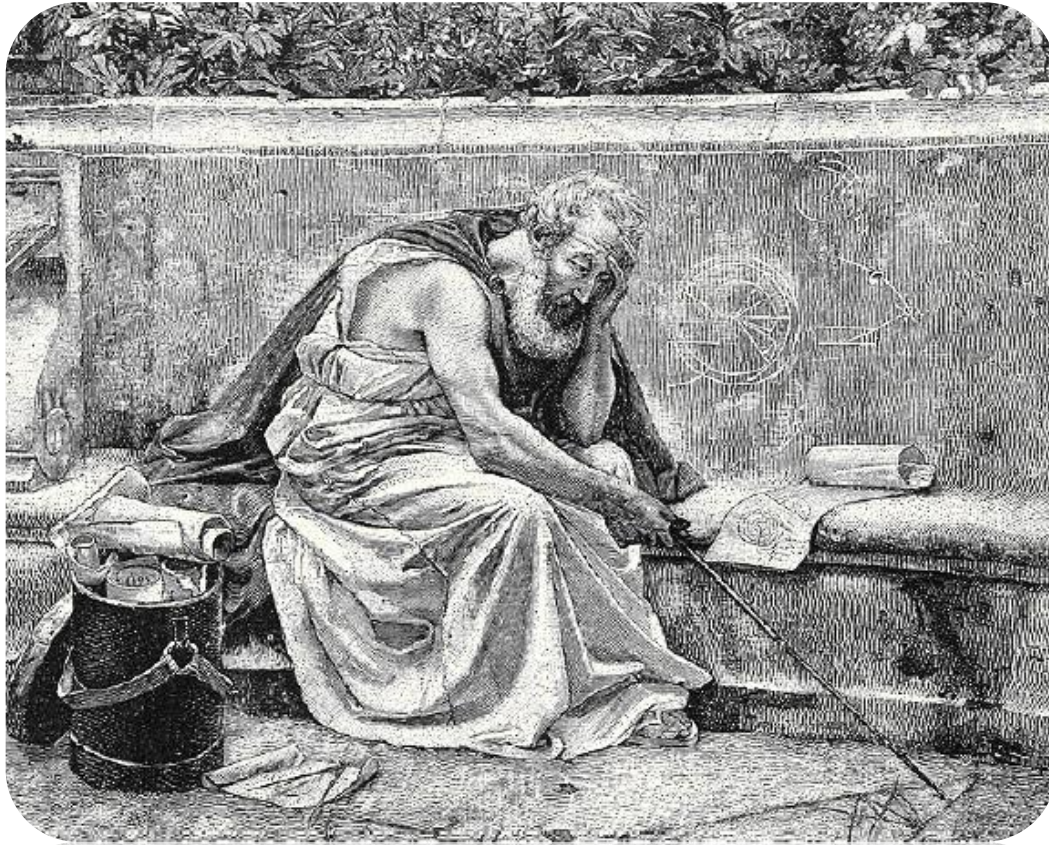
8467481346 7664405152
0005681221 4526366082
7785771342 7577898091
7363717872 1468440901
2249534301 4654958537
1050792279 6892589235
4201995611 2129021960
8640344181 5981362977
1771309960 5187072111
999999837 2978049999
17217228 16006219

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.

$\pi = 3.1415$
92653589793
238462643383
279502884197169
39937510582097494
4592307816406286208998

†‡§30∆8Te†0e58e508‡‡
3‡‡3∆‡I0‡850‡∆†‡†
5∆‡‡0588†I‡∆Te‡



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!

3.14159265358979323846264338327950288419716939967437510377954438199209611601653448179811967649861478179548596481717300530488204665213841469519415116094330572703657595919530921861173819321
931051185480744623799627495673518857527248912279381830119491298336733624406566430860213949463952247371907021
98609437027705392171762931767523846748184676694051320005681271452635608277857713427577896091736371787214684405
01224953430146549585371050792279689258923542019956112129021960864034418159813629774771309960518707211349999998
37297804995105973173281609631859502445945534690830264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320
83814206171776691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805321712268066130019278766111959
092164201989380952572010654858632788659361533818279682303019520335301852968995773622599413891249721775283479131
51557485724245415069595082953311686172785588907509838175463746493931925506040092770167113900984882401285836160
35637076601047101819429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842590694912933136770289891521
04752162056966024058038150193511253382430035587640247496473263914199272604269922796782354781636009341721641219
92458631503028618297455570674983850549458858692699569092721079750930295532116534498720275596023648066549911988
18347977535663698074265425278625518184175746728909777727938000816470600161452491921732172147723501414419735685
481613611573525521334757418494684385233239073941433345477624168625189833569485562099219222184272550254256887671
79049460165346680498862723279178608578438382796797668145410095388378636095068006422512520511739298489608412848
86269456042419652850222106611863067442786220391949450471237137869609563643719172874677646575739624138908658326
45995813390478027590099465764078951269468398352595709825822620522489407726719478268482601476990902640136394437
45530506820349625245174939965143142980919065925093722169646151570985838741059788595977297549893016175392846813
82686838689427741559918559252459539594310499725246808459872736446958486538367362226260991246080512438843904512
44136549762780797715691435997700129616089441694868555848406353422072225828488648158456028506016842739452267467
67889525213852254995466672782398645659611635488623057745649803559363456817432411251507606947945109659609402522
88797108931456691368672287489405601015033086179286809208747609178249385890097149096759852613655497818931297848
2168299894872265880485756401427047755513237964145152374623436454285844795265867821051141354735739523113427166
10213596953623144295248493718711014576540359027993440374200731057853906219838744780847848968332144571386875194
3506430218453191048481005376146806749192781911979399520614196634287544406437451237181921799983910159195618146
75142691239748940907186494231961567945208095146550225231603881930142093762137855956638937787083039069792077346
722182562590661501421503068038447734549202605414665925201497442850732518666002132434088190771048633173464965145
390579626856100550810665879699816357473638405257145910289706414801109712062804390397595156771577004203378699360
07230558763176359421873125147120532928191826186125867321579198414848829164470609575270695722091756711672291098
16909152801735067127485832228718352093539657251210835791513698820914442100675103346711031412671113699086585163
98315019701651511685171437657618351556508849099898599823873455283316355076479185358932261854896321329330898570
6420465259070915481416549859461637180270981994309924488957571282890592323260972997120844335732654893823091193
25974636673058360414281388303203824903758985243744170291327656180937734440307074692112019130203303801976211011
0044929321516084244859637669838952286847831235526582131449576857262433441893039686426243410773226978028073189
15441101044682325271620105265227211166039666557309254711055785376346682065310989652691862056476931257058635662
71855810072936065987648611791045334885034611365768675324944166803962657978771855608455296541266540853061434447
358676975145661046800700237877659134401712749470420562230538994561314071127000407854733265993908145464645886
70826683063432858785698305235808933065757406795457163775254202114955761581400250126228594130216471550979
79654737612551765675135751782966645477917450112996148903046399471329621073404375189573596145890193

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 $\text{Пи}=3,14159$.

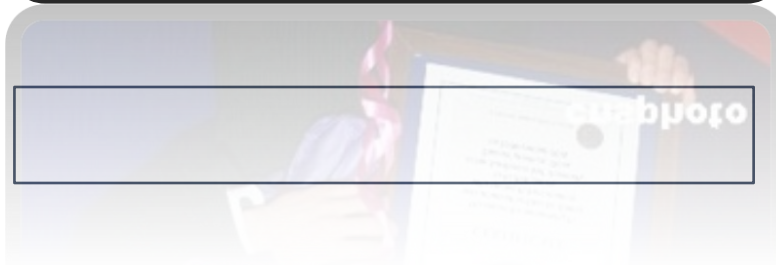


- В это время читают хвалебные речи в честь числа π , его роли в жизни человечества, рисуют антиутопические картины мира без π , пекут и едят «пи-рог» (« π e») с изображением греческой буквы «пи» или с первыми цифрами самого числа, пьют напитки и играют в игры, начинающиеся на «пи», решают математические 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

