

Число «ПИ»

π

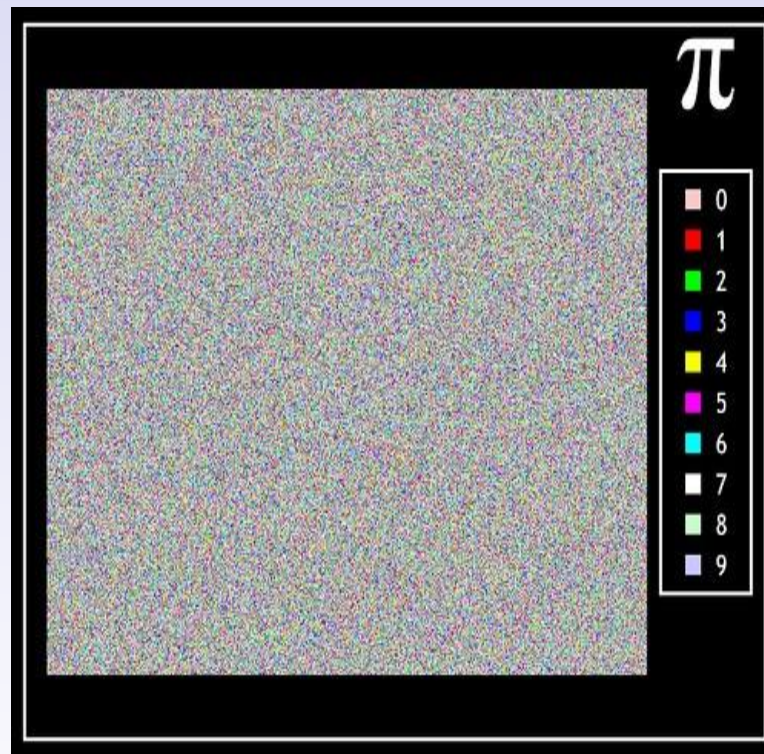
Буква «ПИ»

Впервые обозначением этого числа греческой буквой воспользовался Британский математик Джонс в 1706 году, а общепринятым оно стало после работ Леонарда Эйлера в 1737 году.



Позиции изучения числа.

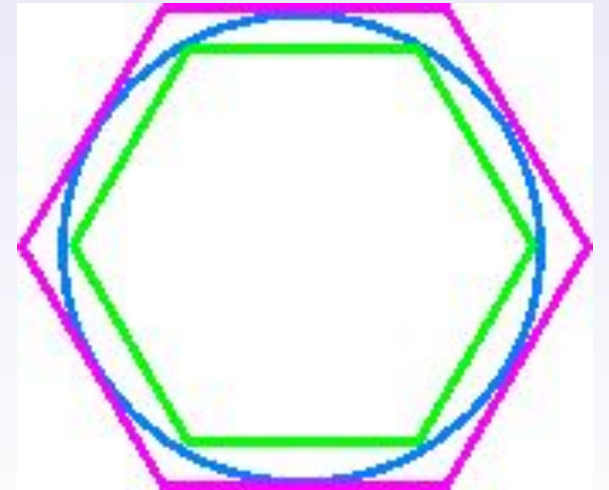
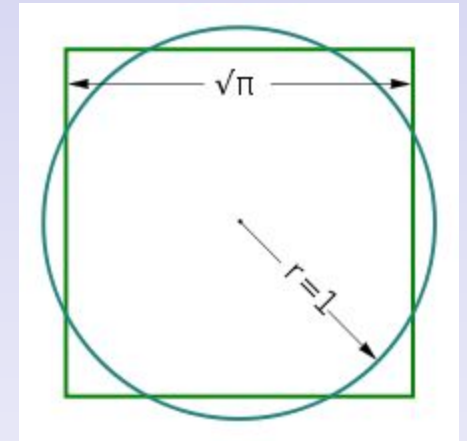
История числа π шла параллельно с развитием всей математики. Некоторые авторы разделяют весь процесс на 3 периода: древний период, в течение которого π изучалось с позиции геометрии, классическая эра, последовавшая за развитием математического анализа в Европе в XVII веке, и эра цифровых компьютеров.



Задача о квадратуре круга.

Это задача, заключающаяся в нахождении построения с помощью циркуля и линейки квадрата, равновеликого по площади данному кругу.

Является одной из самых известных неразрешимых задач на построение с помощью циркуля и линейки.



Геометрический период.

То, что отношение длины окружности к диаметру одинаково для любой окружности, и то, что это отношение немногим более 3, было известно ещё древнеегипетским, вавилонским, древнеиндийским и древнегреческим геометрам. Самое раннее из известных приближений датируется 1900 годом до н. э.; это $25/8$ (Вавилон) и $256/81$ (Египет), оба значения отличаются от истинного не более, чем на 1 %.



Классический период.

До II тысячелетия было известно не более 10 цифр π . Дальнейшие крупные достижения в изучении π связаны с развитием математического анализа, в особенности с открытием рядов, позволяющих вычислить π с любой точностью, суммируя подходящее количество членов ряда.



Эра компьютерных вычислений

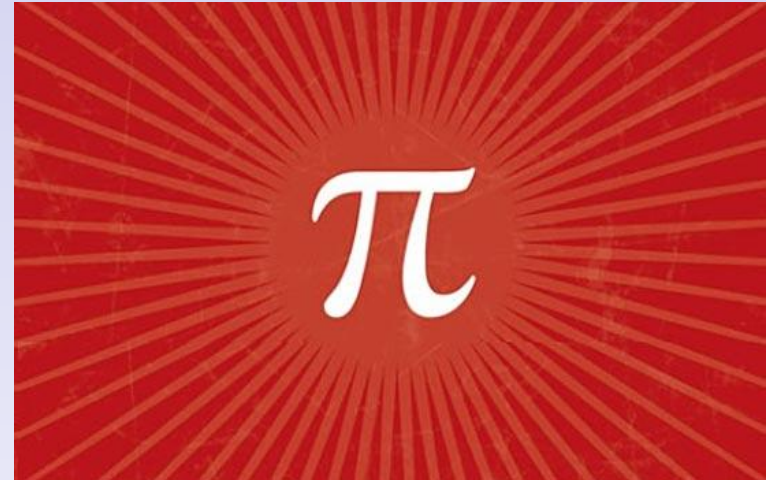
В 2002 году японский ученый вычислил 1240000 миллиона цифр числа "пи" с помощью мощного компьютера, побив все предыдущие рекорды. И с каждым годом высчитываются тысячи и тысячи цифр числа «ПИ».

Так, например, В сентябре 2010 года Николас Чже из технологической компании «Yahoo» смог определить два квадриллиона знаков после запятой .

```
3.14 1592653589793238462643383279502884 197 169399375105820974944592307816406286208998628
03482534211706798214808651328230664 7093844609550582231725359408128481 117450284 1027019
3852110555964462294895493038 1964428810975685933446 128475648233786783 16527 1201908 14564
856692346034861045432664821339380726024914 127372458700660631558817488 15209209628 29254
091715364 36789259038001133053054 882046852138414695 194 15116094330572703657595919530921
8611738193261179310511854807446237996274956735188575272489 1227938 18301194912983367336
2440656643086021394946395224737190702179880943702770539217176293176752384674818467669
40513200056812714526356082778577 134275778960917363717872146844090 12249534301465495853
710507922796892589235420 19956112129021960864034418 1598 1362977477130996051870721134999
90983729780498510597317328160963 18595024459455346908302642522308253344685035261931188
17101000313783875288658753320838 1420617 17766914730359825349042875546873111595628638823
5378759375195778 185778053217 1226806613001927876611 195909216420 19893809525720108548586
3278865936153381827988230301952035301852968995773622599413891249721775283479131515574
85724245415069595082953311686172785588907509838 17546374649393192550604009277016711390
0984882401285836 1603563707680104710 181942955596 198946767837449448255379774726847 10404
7534646208046684 25906949 1293313677028989152104752162056986024058038150193511253362430
035587640247496473263914 19927260426992279678235478 163600934172164 12199245863150302861
8297455570674 983850549458858692699589092721079750930295532116534498720275596023648066
549911988 18347977535863688074265425278625518184 175746728909777727938000816470600 16145
24919217321721477235014 144197356854816136115735255213347574 18494684385233239073941433
345477624 1686251898356948556209921922218427255025425888767 179049460165346680498862723
2791786085784383827967976681454100953883786360950680064225125205117392984896084128488
626945604241965285022210661186306744278622039194945047 1237137869609563643719172874677
6465757396241389086583264589581339047802759009946576407895 126946838835259570982562262
0522489407726719478284826014769909026401363944 37455305068203496252451749399651431429
8091906592509372216964615157098583874 1059788595977297549893016 17539284681382686838689
42774 15599185592524595395943104997252468084598727384469584865383673622262609912460805
1243884390451244 1385497827807977 156914359977001296 1608944 1694868558484063534 22072225
8284886481584580285080168427394522674676788952521385225499546687278239884565961163548
86230577456498035593834568174324 1125150760694794510985960940252288797 1089314568913686
72287489405601015033086179286809208747609178249385890097149096759 (C) 2003 Иван Копылов
```

Соревнования «ПИ»

Люди, и не только математики, устраивают соревнования по запоминанию числа «ПИ», и вот некоторые рекордсмены.



1995 — японец Хирюки Гото сумел назвать по памяти 42 195 знаков после запятой.

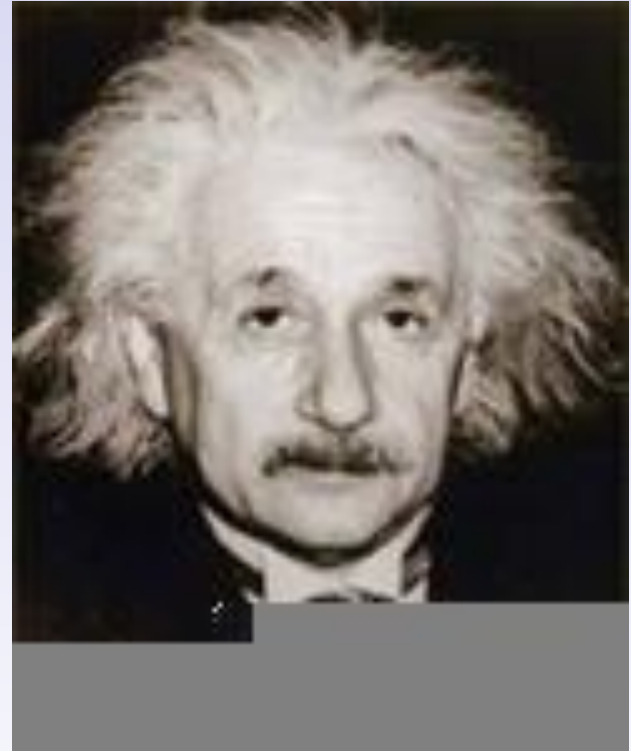
2004 — еще один представитель Страны восходящего солнца, 59-летний Акира Харагучи, поднял эту планку до 54-тысячных.

2005 — все тот же неугомонный Акира Харагучи запомнил число Пи с точностью до 83 431 цифры после запятой.

2005 — китаец Чао Лю чуть-чуть не дотянул до рекорда своего восточного соседа: 67 890 знаков уместились в голове Лю.

День «ПИ»

Интересный факт, день "ПИ" отмечается 14 марта (который был выбран потому, что напоминает 3.14). Официальное празднование начинается в 1:59 часов вечера, чтобы сделать 3,14159 в сочетании с датой. Уильям Джонс (1675-1749) ввел символ "π" в 1706 году. Альберт Эйнштейн родился день ПИ (3/14/1879).



Ещё о дне ПИ.



Этот неофициальный праздник придумал в 1987 году физик из Сан-Франциско Ларри Шоу (Larry Shaw), который подметил, что в американской системе записи дат (месяц / число) дата 14 марта — 3/14 — и время 1:59:26 совпадает с первыми разрядами числа $\pi = 3,1415926\dots$

Празднуют и день приближённого значения π — 22 июля (22/7).



Памятники и отношение людей.

О числе ПИ знают все с самого детства. И немудрено что на свете есть памятник этому замечательному числу, также существуют фан-клубы числа ПИ.

Лично я считаю ПИ настоящим феноменом, которому нет аналогов в мире.

