

Число пи

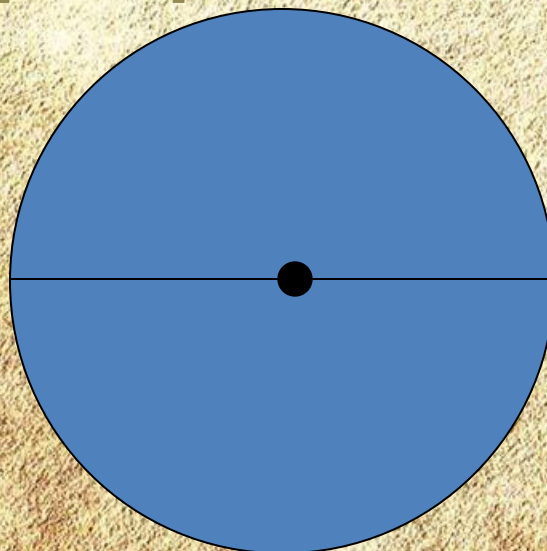
ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ЭТА ОБЫКНОВЕННАЯ, НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД, ПОЛУЗАБЫТАЯ БУКВА ИЗ ШКОЛЬНОГО КУРСА ГЕОМЕТРИИ НАМНОГО ИНТЕРЕСНЕЕ ПРИ БЛИЖАЙШЕМ РАССМОТРЕНИИ И ИЗУЧЕНИИ, ИМЕЕТ СВОЮ ИСТОРИЮ, ОЧЕНЬ МНОГО ЗНАЧИТ ДЛЯ МАТЕМАТИКОВ – ОНИ БЕЗ НЕЁ ПРОСТО НИКУДА, И ДАЖЕ ИМЕЕТ СВОЙ ПРАЗДНИК?

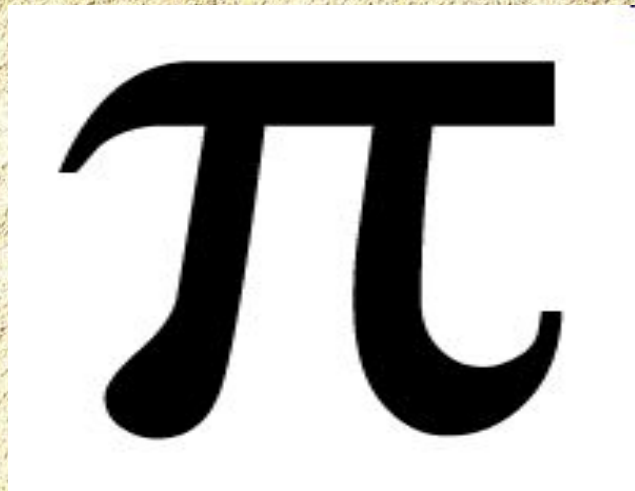
π

НЕОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК «ДЕНЬ ЧИСЛА ПИ» (АНГЛ. PI DAY) ОТМЕЧАЕТСЯ 14 МАРТА, КОТОРОЕ В АМЕРИКАНСКОМ ФОРМАТЕ ДАТ ЗАПИСЫВАЕТСЯ КАК 3.14, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ПРИБЛИЖЁННОМУ



Отношение длины окружности
к её диаметру – постоянное число
«ПИ»,
которое примерно равно 3,14.





**Английский математик Август де
Морган назвал как-то "пи"**

**"...загадочным числом 3,14159...,
которое лезет в дверь, в окно и
через крышу".**



**Число «пи»
вокруг нас**



Памятник числу Пи перед зданием Музея искусств в Сент-Луисе



10-ый памятник числу Пи





История числа «Пи»



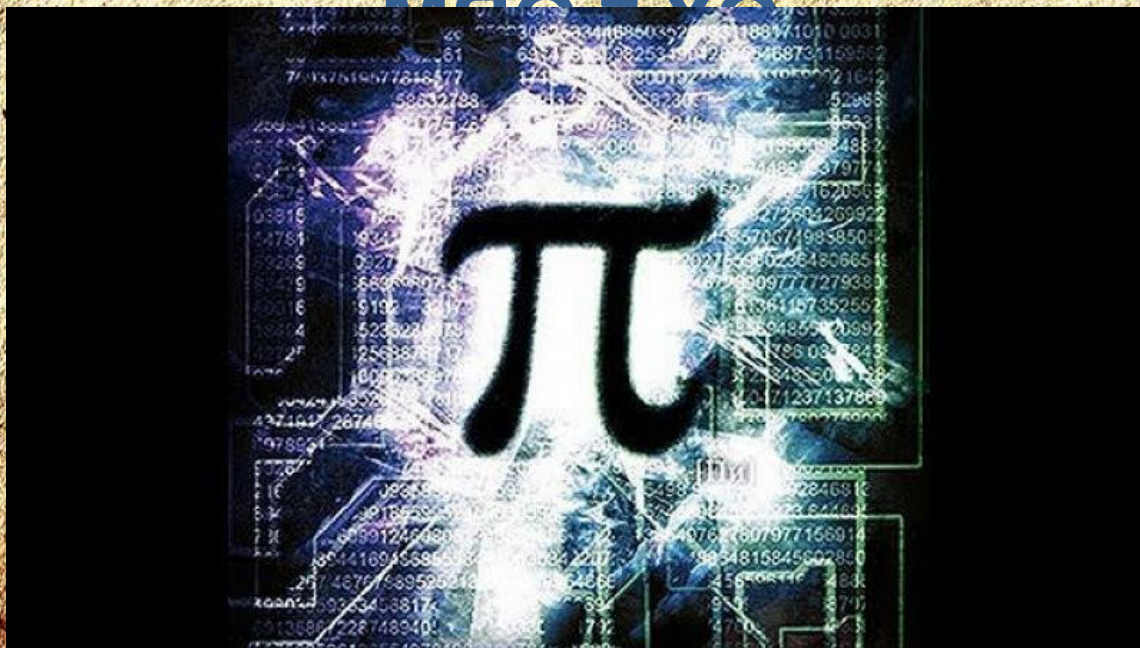
GETTY IMAGES

Долгое время все пользовались значением числа, равным Архимед (III в. до н.э.) для оценки числа π вычислял периметры вписанных и описанных многоугольников от шести до 96-ти. Такой метод вычисления длины окружности посредством периметров вписанных и описанных многоугольников применялся многими видными математиками на протяжении почти 2000 лет.

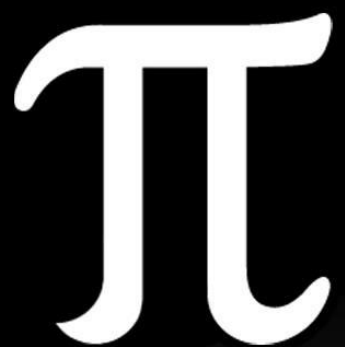
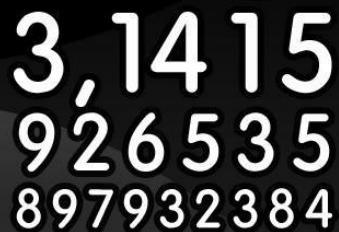
Архимед получил: , т.е. $\pi \approx$



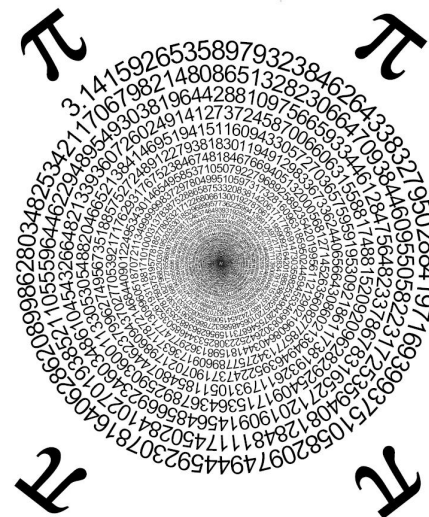
**ИНДУСЫ В V – VI ПОЛЬЗОВАЛИСЬ
ЧИСЛОМ 3,1611, А КИТАЙЦЫ -
ЧИСЛОМ 3,1415927; ЭТО ЗНАЧЕНИЕ
ЗАПИСЫВАЛОСЬ В ВИДЕ
ИМЕНОВАННОГО ЧИСЛА: 3 ЧЖАНА
1 ЧИ 4 ЦУНЯ 1 ФЕНЬ 5 МЕ 9 ХАО 2
МДО ХО**



В XV веке иранский математик Аль-Каши нашёл значение π с 16-ю верными знаками, рассмотрев вписанный и описанный многоугольники с 80.035.168 сторонами. Андриан Ван Ромен (Бельгия) в XVI в. с помощью 230-угольников получил 17 верных десятичных знаков


$$\pi$$

$$3,1415$$
$$926535$$
$$897932384$$

А голландский вычислитель – Лудольф Ван-Цейлен (1540 – 1610), вычисляя π , дошёл до многоугольников с 602 029 сторонами, и получил 35 верных знаков для π . Учёный обнаружил большое терпение и выдержку, несколько лет затратив на определение числа π . В его честь современники назвали π – «Лудольфово число». Согласно завещанию на его надгробном камне было высечено найденное им значение π





Обозначение π (первая буква в греческом слове – окружность, периферия) впервые встречается у английского математика Уильяма Джонсона (1706 г.), а после опубликования работы Леонарда Эйлера (1736 г. Санкт-Петербург), вычислившего значение π с точностью до 153 десятичных знаков, обозначение π становится

