

π

это загадочное  
число π



# История числа π



спунет.ру

# Откуда оно пришло?



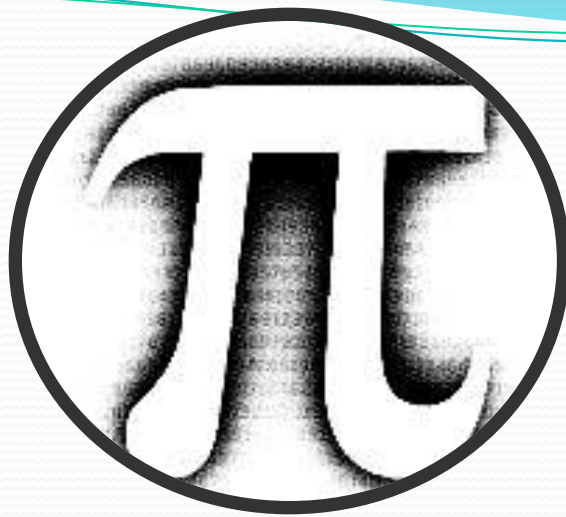
# Открытие Архимеда

- Архимед, возможно, первым предложил математический способ вычисления  $\pi$ . Для этого он вписывал в окружность и описывал около неё правильные многоугольники. Принимая диаметр окружности за единицу, Архимед рассматривал периметр вписанного многоугольника как нижнюю оценку длины окружности, а периметр описанного многоугольника как верхнюю оценку. Рассматривая правильный 96-угольник, Архимед получил оценку .





Леонард Эйлер

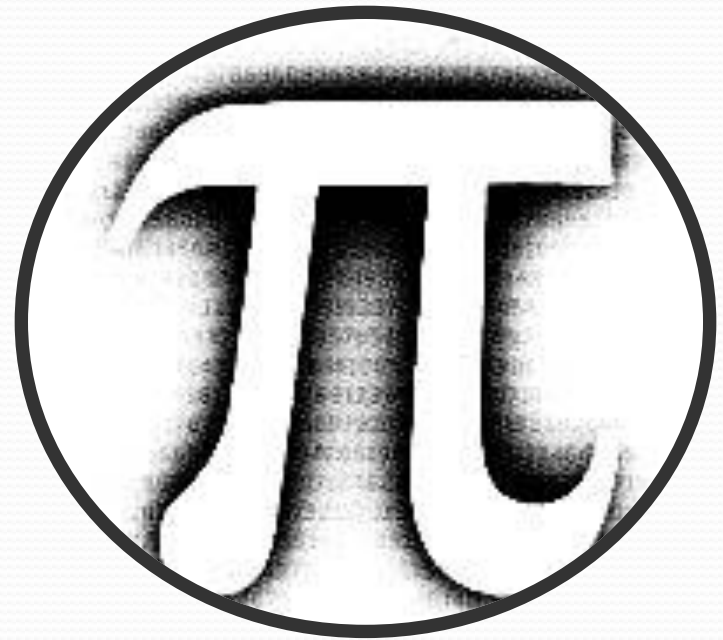


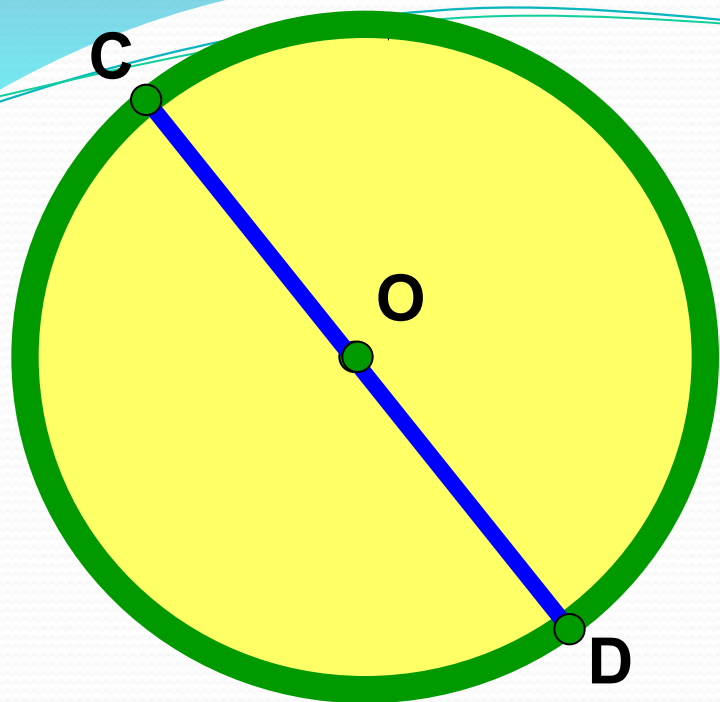
Уильям Джонсон

**Обозначение  $\pi$  (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  $\pi$  с точностью до 153 десятичных знаков, обозначение  $\pi$  становится общепринятым.**

# Что такое это число Пи?

- **$\pi$** -(произносится «пи») — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра.<sup>[1]</sup>  
Обозначается буквой греческого алфавита « $\pi$ ».





O - центр

CD - диаметр (**d**)

Длина окружности - **C**

$$\pi = C : d$$





$$C = \pi d \quad C = 2\pi r$$

$$\pi = 3,1415926\dots$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$\pi \approx 3$$


$$\pi = 3,1415926\dots$$

*Нужно только постараться*

*И запомнить всё как есть*

*Три, четырнадцать, пятнадцать,*

*Девяносто два и шесть.*

# Стишок про число «пи»



# Запомни, что $\pi =$

$\pi = 3.14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399$   
 $37510 58209 74944 59230 78164 06286 20899 86280 34825 34211$   
 $70679 82148 08651 32823 06647 09384 46095 50582 23172 53594$   
 $08128 48111 74502 84102 70193 85211 05559 64462 29489 54930$   
 $38196 44288 10975 66593 34461 28475 64823 37867 83165 27120$   
 $19091 45648 56692 34603 48610 45432 66482 13393 60726 02491$   
 $41273 72458 70066 06315 58817 48815 20920 96282 92540 91715$   
 $36436 78925 90360 01133 05305 48820 46652 13841 46951 94151$   
 $16094 33057 27036 57595 91953 09218 61173 81932 61179 31051$   
 $18548 07446 23799 62749 56735 18857 52724 89122 79381 83011$   
 $94912 98336 73362 44065 66430 86021 39494 63952 24737 19070$   
 $21798 60943 70277 05392 17176 29317 67523 84674 81846 76694$   
 $05132 00056 81271 45263 56082 77857 71342 75778 96091 73637$   
 $17872 14684 40901 22495 34301 46549 58537 10507 92279 68925$   
 $89235 42019 95611 21290 21960 86403 44181 59813 62977 47713$   
 $09960 51870 72113 49999 99837 29780 49951 05973 17328 16096$   
 $31859 50244 59455 34690 83026 42522 30825 33446 85035 26193$   
 $11881 71010 00313 78387 52886 58753 32083 81420 61717 76691$   
 $47303 59825 34904 28755 46873 11595 62863 88235 37875 93751$   
 $95778 18577 80532 17122 68066 13001 92787 66111 95909 21642$   
 $01989...$

Неофициальный праздник «День числа Пи» (англ. Pi Day) отмечается 14 марта, которое в американском формате дат записывается как 3.14, что соответствует приближённому значению числа  $\pi$ .

