

**«Куда бы мы ни обратили свой взор, мы видим проворное и трудолюбивое число : оно заключено и в самом простом колесике, и в самой сложной автоматической машине».**

**Флорика Кымпан, профессор Ясского университета в Румынии, историк математики**



**День числа π — неофициальный праздник, который отмечается любителями математики 14 марта в 1:59:26 в честь математической константы — числа π.** Этот праздник придумал в 1987 году физик из Сан-Франциско **Ларри Шоу**, который заметил, что в американской системе записи дат (месяц / число) дата 14 марта — 3/14 — и время 1:59:26 совпадает с первыми разрядами числа  $\pi = 3,1415926...$

**1. Число π. От истории открытия до современности**

«Куда бы мы ни обратили свой взор, мы видим проворное и трудолюбивое число : оно заключено и в самом простом колесике, и в самой сложной автоматической машине».

Флорика Кымпан, профессор Ясского университета в Румынии, историк математики, писатель-популяратор

**История открытия числа π**

Платон считал, что геометрия — это искусство измерения. Он использовал различные инструменты для измерения числа π. Он пришел к выводу, что отношение длины окружности к диаметру равно числу π. Он доказал, что отношение длины окружности к диаметру равно числу π. Он доказал, что отношение длины окружности к диаметру равно числу π.

**Вездесущее число π**

А. В. Жуков

Математик, инженер, изобретатель и российский ученый Алексей Мера (1780-1850) внес значительный вклад в развитие профессиональной теории числа π.

Масово использовать символ π начали примерно в 1736 году. После того, как Эйлер стал неформально использовать его в своей работе. Сами же были трудны, так как название «число π» было введено в 1888 году.

Интерес к числу π стал расти в древности, когда начали возмущать его значение. Однако до XVIII века никто не имел общепринятого наименования. Величиной без имени математическая константа превратилась бы благодаря двум математикам X. Фигнеру и В. Вейеру. Лучший предположил символ π, а второй придумал ему широкое распространение.

**Применение числа π**

Число π используется в различных областях науки и техники. Оно встречается в формулах для расчета площади круга, объема цилиндра, длины окружности и т.д. Число π также используется в физике, химии и биологии.

**2. Применение числа π. Интересные факты**

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ (MATHEMATICA)**

Число π используется в различных областях науки и техники. Оно встречается в формулах для расчета площади круга, объема цилиндра, длины окружности и т.д. Число π также используется в физике, химии и биологии.

**«Вычисление точного значения π во все века неизменно оказывалось тем блуждающим огоньком, который улек за собой сотни, если не тысячи, бесчестных математиков, затравливших бесценные годы в тщетной надежде решить задачу, и подпадающих услям предшественников, и тем списывать себе бесмертие».**

Альонг Кэввюла, британский писатель.

**Число π в культуре**

- В штате Индиана (США) в 1897 году был выпущен законопроект о числе π, законодательно устанавливающий его значение равным 3,2. Данный билль не стал законом благодаря своевременному вмешательству профессора Университета Пердью, присутствовавшего в законодательном собрании штата во время рассмотрения данного закона;
- Существует художественный фильм, названный в честь числа Пи;
- Ещё одной датой, связанной с числом π, является 22 июля, которое называется «Днём приближённого числа Пи» (англ. Pi Approximation Day), так как в европейском формате дат этот день записывается как 22/7, а значение этой дроби является рациональным приближённым значением числа π.
- Американская прогрессив-метал-группа After The Burial записала песню Pi — The Mercury God of Infinity, в которой партия ритм-гитары и бас-бочки основана на памяти 42-195 знамен числа Пи после запятой, и до сих пор считается действительным чемпионом в этой области.

**Интересные факты о числе π**

- Число π — самое известное иррациональное математическое число.
- Имя и фамилия Карла Сигишма «Сигишма» являются развитием древнего греческого значения числа π, чтобы найти скрытые соотношения его с другими математическими фактами.
- Символ π (π) используется в математических формулах уже на протяжении 250 лет.
- В 1995 году Кирико Гото смог воспроизвести по памяти 42-195 знамен числа Пи после запятой, и до сих пор считается действительным чемпионом в этой области.
- Людвиг ван Бетховен (1794 — ум. 1827) посвятил большую часть своей жизни «π», посвятив большую часть своей жизни «π», посвятив большую часть своей жизни «π».
- В культуре Америки запечатлена первая попытка рассчитать число π по квадратуре круга, которая закончилась в измерении диаметра круга по созданным внутри квадратам.
- Исаак Ньютон рассчитал число π до 16 знамен после запятой.
- Многие математики утверждают, что правильным будет такая формулировка: «круг — фигура с бесконечным количеством углов».
- В семнадцатом веке число π вышло из привычной нам формы и стало применяться в математических формулах, также как иррациональное число π.
- Труднее считать значение числа π, чем вычислить его.
- Многие математики утверждают, что люди затравливаются для нахождения закономерности во всем, потому что, только так они могут преодолеть хаос и найти в нем смысл.
- Платон (род. 427 — ум. 348 гг. до н.э.) получил довольно точное значение числа π для своего времени:  $\sqrt{2} + \sqrt{3} = 3,146$ .