

Число π

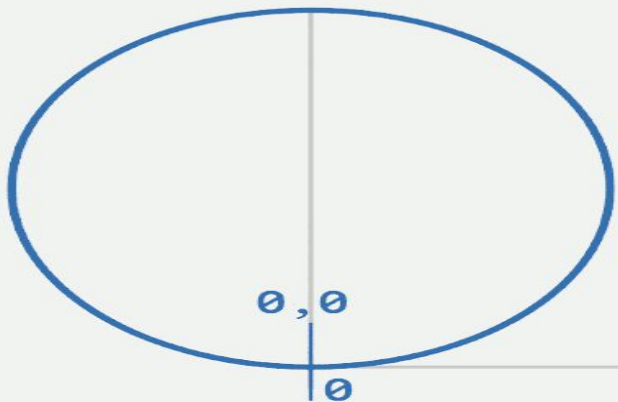
$$\pi = 3,14$$

Число Пи – это математическая константа равная отношению длины окружности к длине ее диаметра. Первоначально оно называлось лудольфово числом, а обозначать его буквой Пи было предложено британским математиком Джонсом в 1706 году. После работ Леонарда Эйлера в 1737 году это обозначение стало общепринятым.

Число Пи является иррациональным, то есть его значение не может быть точно выражено в виде дроби m/n , где m и n — целые числа. Впервые это доказал Иоганн Ламберт в 1761 году.

Геометрический смысл числа π

Числом π выражается длина окружности с диаметром, равным единице



Уильям Джонсон



Леонард Эйлер



Формулы с числом π

$$\square C = 2\pi r$$

$$\square r = C : 2\pi$$

$$\square S = \pi * r^2$$

День рождения числа π

- ▶ Каждый год 14 марта любители математики, да и просто неравнодушные люди отмечают Всемирный день числа π . Дело в том, что в традиционной американской записи даты месяц идет перед днем, поэтому этот день записывается как 3/14 – то есть первые три цифры самого знаменитого иррационального числа.

Интересные факты о числе π :

1. Есть даже люди, поставившие рекорды по запоминанию знаков π . Так, в Японии Акира Харагучи наизусть выучил больше восьмидесяти трех тысяч знаков. А вот отечественный рекорд не такой выдающийся. Житель Челябинска сумел наизусть произнести только две с половиной тысячи чисел после запятой числа π .

2. В разные эпохи и у разных народов число π имело разное значение. Например, в Древнем Египте оно равнялось 3,1604, у индусов оно приобрело значение 3,162, китайцы пользовались числом, равным 3,1459. С течением времени π рассчитывали все точнее, а когда появилась вычислительная техника, то есть компьютер, оно стало насчитывать более 4 миллиардов знаков.

3. Есть легенда, точнее так считают специалисты, что число π использовали при строительстве Вавилонской башни. Однако не гнев божий стал причиной ее обрушения, а неправильные расчеты при строительстве. Мол, древние мастера ошиблись. Подобная версия существует касательно храма Соломона.

Стихи «запоминалки» для числа Пи.

- **Чтобы правильно запомнить,
Надо только верно счесть:
Три, четырнадцать, пятнадцать,
Девяносто два и шесть!**
- **Это я знаю и помню прекрасно:
Пи многие знаки мне лишни,
напрасны.**