

Ч И С Л О

П И

Выполнили:
ученицы 9 «Б» класса
Вавилова Анастасия,
Макарова Яна

Руководитель:
Анциферова Ирина Евгеньевна
учитель математики

ПОЧЕМУ МЫ ВЫБРАЛИ ЭТУ ТЕМУ?

Число " Пи " очень загадочное и интересное число. Это число не давало покоя всем ученым, особенно математикам. Именно в этой области разделы науки не могут обойтись без законов великолепного числа «Пи». Число «Пи» — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра.



Цель работы:

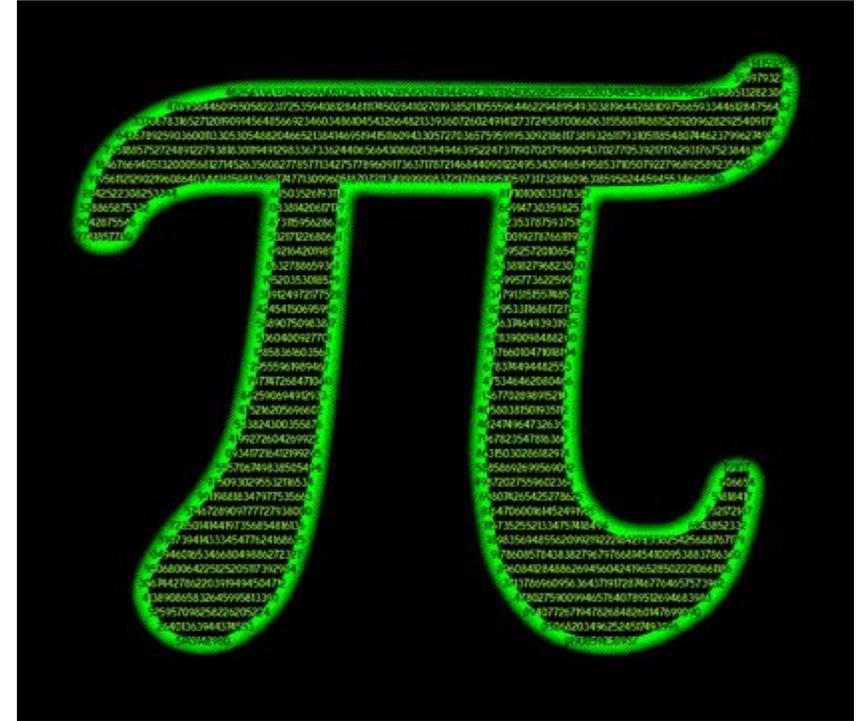
Исследовать историю числа «Пи» .

Задачи:

- 1) Выяснить историю появления числа «ПИ».
- 2) Дать определение числа «Пи» .
- 3) Запомнить знаки числа «Пи» .
- 4) Узнать о Памятнике числу «Пи» .

Гипотеза

Число «Пи» применяется не только для вычисления длины окружности.



Число «Пи»

Число «Пи» — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине ее диаметра.

Если принять диаметр окружности за единицу, то длина окружности и есть число «Пи» .

В цифровом выражении π начинается как 3,141592 и имеет бесконечную математическую продолжительность.

ФАКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЧИСЛОМ «ПИ»

- Неофициальный праздник «День числа Пи» отмечается 14 марта, которое в американском формате дат (месяц/день) записывается как 3.14, что соответствует приближённому значению числа π .
- Гото Хирюки смог воспроизвести в уме более 42 тысяч цифр числа Пи после запятой в 1995 году. По сей день этот человек является чемпионом в области запоминания числа Пи.- Первые 144 цифры после запятой в числе Пи заканчиваются тремя шестёрками. Это упомянуто в Библии как число зверя.
- Хотя число Пи используется в официальной математике не более 250 лет, впервые оно было упомянуто около 1650 года до нашей эры в Египте писцом Ахмесом.



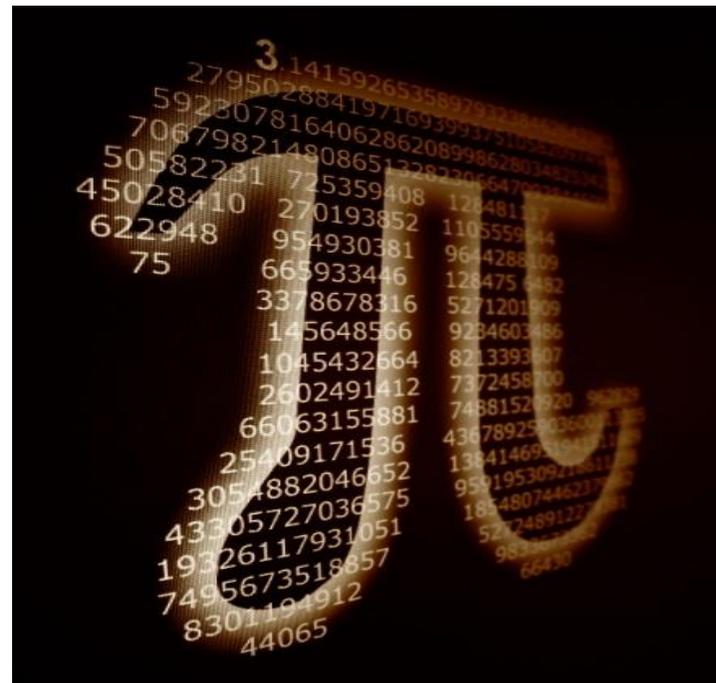
ЗАПОМНИТЬ ЗНАКИ ЧИСЛА «ПИ»

Люди стараются уже давно. Некоторые запоминают тысячи знаков после запятой. Ну, а чтобы запомнить первые несколько цифр существуют стихи, например:

*Чтобы нам не ошибиться,
Нужно правильно прочесть:
Три, четырнадцать, пятнадцать,
Девяносто два и шесть*

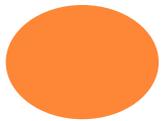
Также существуют стихи и фразы, в которых первые цифры числа π зашифрованы в виде количества букв в словах:

- 1) *Это я знаю и помню прекрасно.*
- 2) *Вот и Миша и Анюта прибежали,
Пи узнать число они желали.*



ПАМЯТНИК ЧИСЛУ ПИ:

До недавнего времени во всем мире существовал только один памятник, посвященный числу «пи». Монумент находится в Сиэтле, на ступенях перед зданием Музея искусств. Он представляет собой огромную греческую букву. Сотруднику петербургского Музея городской скульптуры пришло в голову увековечить число «пи» на своем загородном участке под Приозерском. Цифры числа он представил в виде деревянных столбиков разной высоты и цвета.

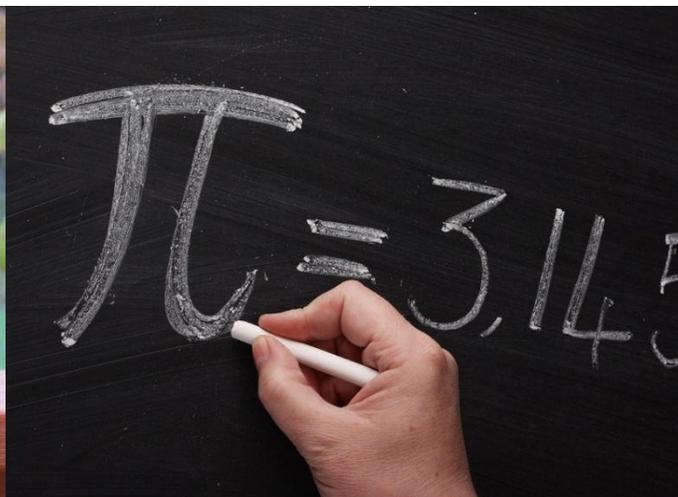
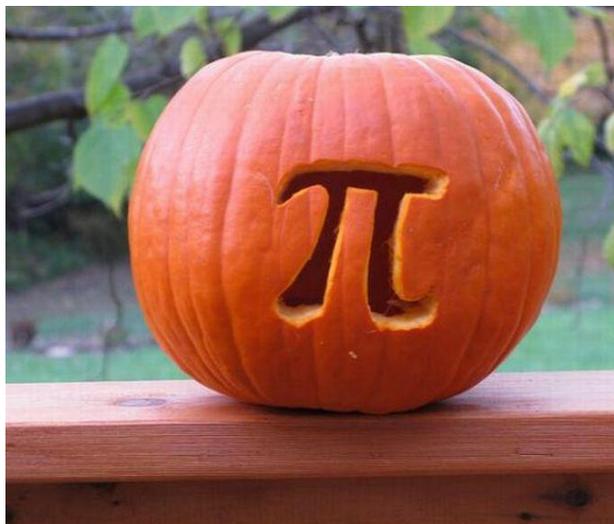


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Число π было известно ещё древним людям. Имеется много разных методов вычисления числа, известных как с древних времён, так и появившихся совсем недавно. Число π впервые возникло в геометрии как отношение длины окружности к длине диаметра, однако оно появляется и в других областях математики.

Исходя из этого, мы делаем вывод

Гипотеза верна: число «пи» применяется не только для вычисления длины окружности.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ:

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Пи_\(число\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Пи_(число))
- <https://calculator888.ru/encyclopedia/maths/chislo-pi.html>
- <https://yandex.ru/images/search?text=Памятник%20числу%20пи%3A%20>