

**ГАПОУ «Волгоградский медицинский  
колледж»**

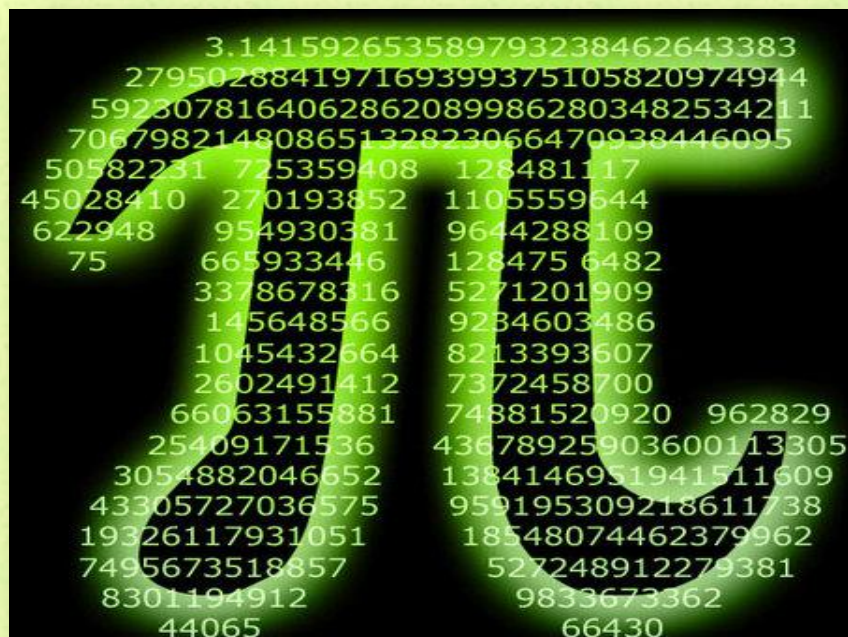
**Презентация на тему:  
*Число Пи***

**Выполнили:**

**Гаджиева Н.  
Магомедова Д.**

**Студентки гр  
М-912**

Число Пи – математическая константа, которая выражает отношение длины окружности к её диаметру. Равна приблизительно 3,141592653589793238462643... Обозначается греческой буквой -  $\pi$ . Обозначение числа Пи буквой  $\pi$  впервые использовал английский математик Уильям Джонс в 1706 году в своей работе "Synopsis Palmariorum Matheseos" (что в переводе на русский язык означает "Обзорение достижений математики"). Немного позже швейцарский математик Леонард Эйлер использовал это обозначение ( $\pi$ ) в своих работах, получивших всемирное признание. Вскоре после этого появилась тенденция к обозначению числа Пи греческой литерой  $\pi$ .



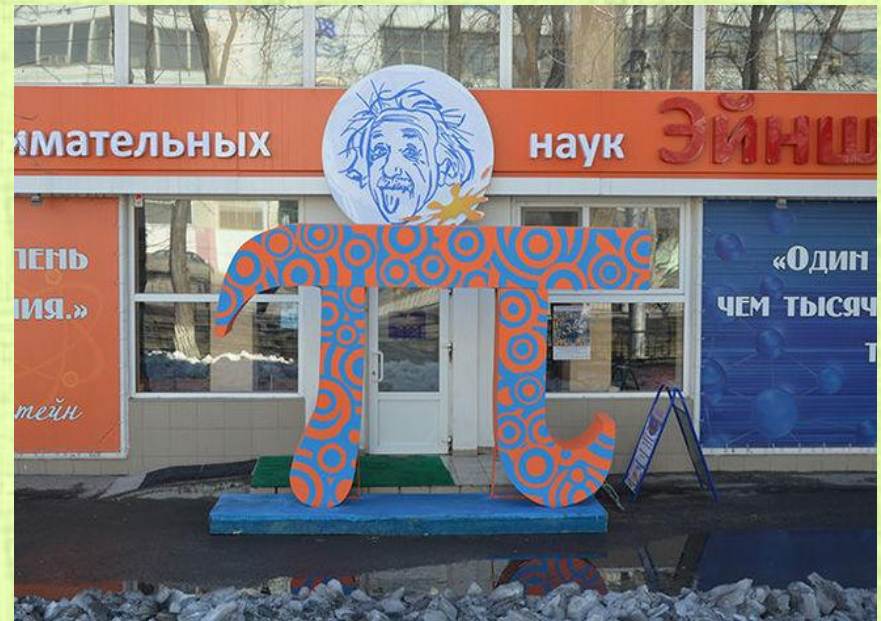
# ПАМЯТНИК ЧИСЛУ $\pi$

В мире есть памятник числу  $\pi$  - он установлен в Сиэтле перед зданием музея искусств.



Памятник числа  $\pi$ , установленный на южном побережье Крымского полуострова.

**Памятник числа Пи  
в Волгограде возле  
здания музея  
Эйнштейна**



**Еще один памятник,  
но уже в штате Нью -  
Джерси, США, в Парке  
скульптур.**

# День числа Пи

День  $\pi$  был придуман американским физиком Ларри Шоу, работавшим в музее «Эксплораториум» в Сан-Франциско. Он обратил внимание, что 14 марта ровно в 01:59 дата и время совпадают с первыми разрядами числа  $\pi = 3,14159$ . Он рекомендовал в день 14 марта есть пироги и ходить пешком по круглым площадям и помещениям



# первые 1000 знаков числа



- "пи" = 3. 1415926535 8979323846 2643383279 5028841971 6939937510  
5820974944 5923078164 0628620899 8628034825 3421170679 8214808651  
3282306647 0938446095 5058223172 5359408128 4811174502 8410270193  
8521105559 6446229489 5493038196 4428810975 6659334461 2847564823  
3786783165 2712019091 4564856692 3460348610 4543266482 1339360726  
0249141273 7245870066 0631558817 4881520920 9628292540 9171536436  
7892590360 0113305305 4882046652 1384146951 9415116094 3305727036  
5759591953 0921861173 8193261179 3105118548 0744623799 6274956735  
1885752724 8912279381 8301194912 9833673362 4406566430 8602139494  
6395224737 1907021798 6094370277 0539217176 2931767523 8467481846  
7669405132 0005681271 4526356082 7785771342 7577896091 7363717872  
1468440901 2249534301 4654958537 1050792279 6892589235 4201995611  
2129021960 8640344181 5981362977 4771309960 5187072113 4999999837  
2978049951 0597317328 1609631859 5024459455 3469083026 4252230825  
3344685035 2619311881 7101000313 7838752886 5875332083 8142061717  
7669147303 5982534904 2875546873 1159562863 8823537875 9375195778  
1857780532 1712268066 1300192787 6611195909 2164201989

Не так давно в сети появился музыкальный трэк под названием «Песня числа Пи», автор которой – Дэвид Мак’Дональд – показал свой опыт переложения всем известного числа Пи на ноты с точностью до 122 знака после запятой. Механизм очень прост: каждой музыкальной ступени гаммы была присвоена цифра от 0 до 9. За основу была взята тональность ля-минор. Ко всему этому было добавлено музыкальное сопровождение левой рукой.

И вот — число Пи превратилось в удивительно гармоничную и даже несколько «космическую» мелодию. Исполнение было записано на видео и «сдобрено» интересными фактами о числе Пи, которые вряд ли известны обывателю. Предложенные музыкантом факты рассказывают об удивительных связях этого числа не только с музыкой и математикой, но даже, например, с Библией. *«Ученые полагают, что люди были запрограммированы найти определенные закономерности в этом мире, потому что это единственный способ найти смысл в нашем существовании,»* — пишет автор музыки числа Пи.



19

Pno. 6 4 8 6 2 0 8 9 9 8 6 2 8 0 3 4 8 2 5 3 4 2 1 1

## Как запомнить первые цифры числа $\pi$ ?

Три первые цифры числа  $\pi = 3,14...$  запомнить совсем несложно. А для запоминания большего числа знаков существуют забавные поговорки и стихи. Например,

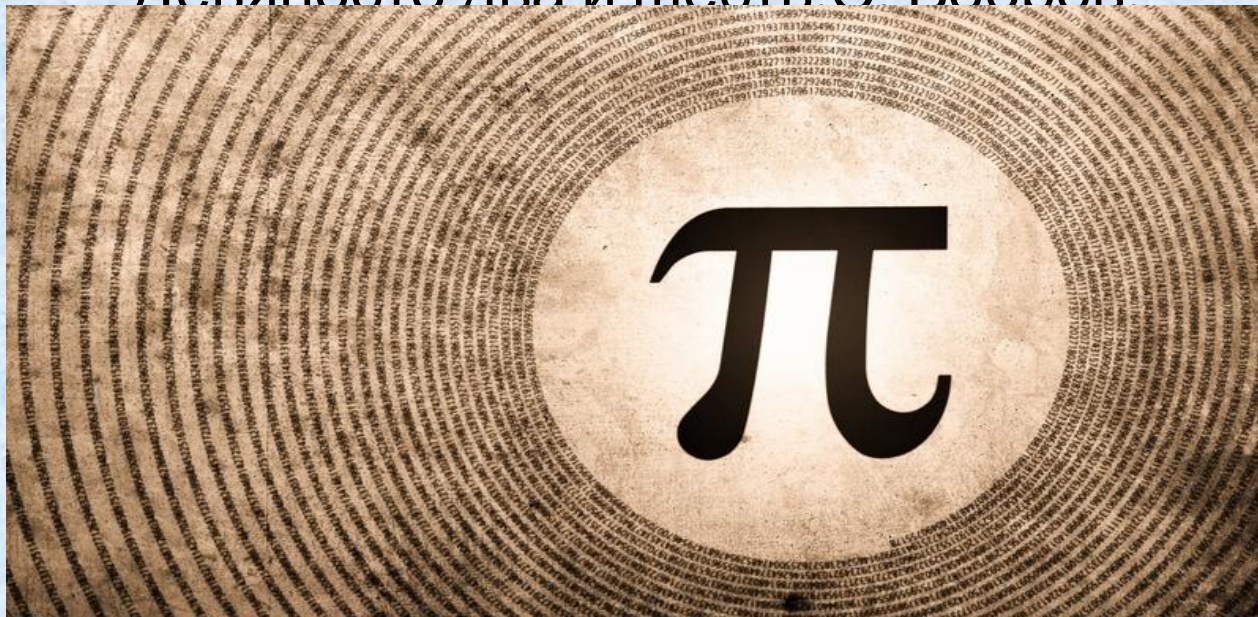
такие:

«Волшебный двурог».

Нужно только постараться

И запомнить всё как есть:

Три, четырнадцать, пятнадцать,  
Левяносто два и шесть С. Бобров





# Интересные факты



- 1 Неофициальный праздник «День числа Пи» отмечается 14 марта, которое в американском формате дат (месяц/день) записывается как 3/14, что соответствует приближённому значению числа  $\pi$ .
- 1 Ещё одной датой, связанной с числом  $\pi$ , является 22 июля, которое называется «Днём приближённого числа Пи», так как в европейском формате дат этот день записывается как 22/7, а значение этой дроби является приближённым значением числа  $\pi$ .
- 1 Мировой рекорд по запоминанию знаков числа  $\pi$  принадлежит японцу Акира Харагути (Akira Haraguchi). Он запомнил число  $\pi$  до 100-тысячного знака после запятой. Ему понадобилось почти 16 часов, чтобы назвать всё число целиком.
- 1 Германский король Фридрих Второй был настолько очарован этим числом, что посвятил ему... целый дворец Кастель дель Монте, в пропорциях которого можно вычислить Пи. Сейчас волшебный дворец находится под охраной ЮНЕСКО.

Спасибо за внимание  
Спасибо за внимание

