

«Число «Пи» вокруг нас»

Презентацию подготовила:
Ковалева Анастасия
Учащаяся 6 класса «А»
ГУО «Средняя школа № 2
г.Могилева»



Международный день числа «пи»



14 марта и 22 июля в мире отмечается один из самых необычных праздников — Международный день числа «Пи» (International π Day). Впервые День был отмечен в 1988 году в научно-популярном музее Эксплораториум в Сан-Франциско (San Francisco Exploratorium).

С этим необычным числом мы сталкиваемся уже в младших классах школы, когда начинаем изучать круг и окружность. Число π — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине ее диаметра. В цифровом выражении π начинается как 3,141592... и имеет бесконечную математическую продолжительность.

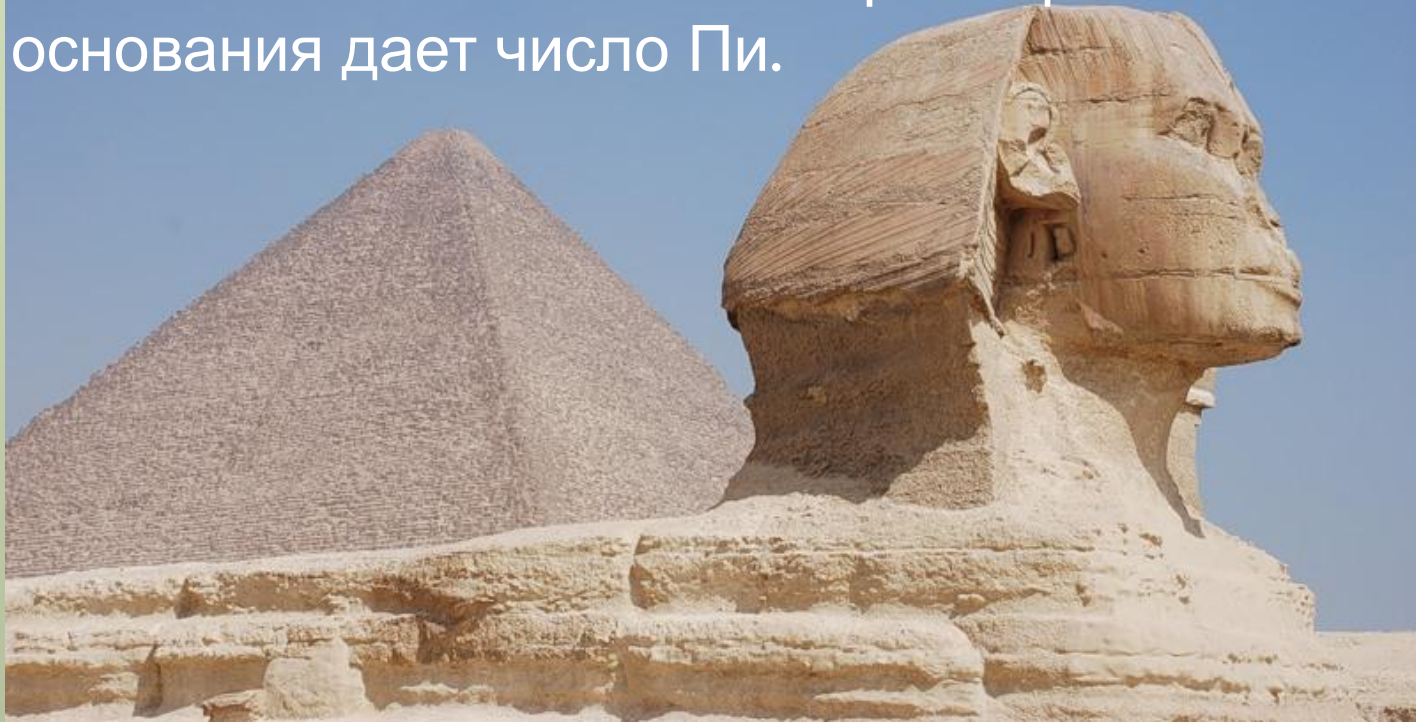
О том, как математики отмечают День числа «пи»



День числа Пи отмечают не то чтобы оригинально, но весело. Конечно, не пропускают его ученые, занимающиеся точными науками. Для них это - способ не отрываться от любимого дела, а заодно расслабиться. В этот день люди собираются и готовят разные вкусности с изображением Пи. Особенно есть где разгуляться кондитерам. Они могут делать торты с надписями в виде числа «пи» и печенье похожей формы. Отведав лакомства, математики устраивают разные викторины.

Самые интересные факты о числе «пи»

Интересно, что известная пирамида Хеопса является воплощением числа Пи, так как соотношение ее высота с периметром основания дает число Пи.



Самые интересные факты о числе «пи»

Люди изучают число π уже на протяжении 4000 лет.



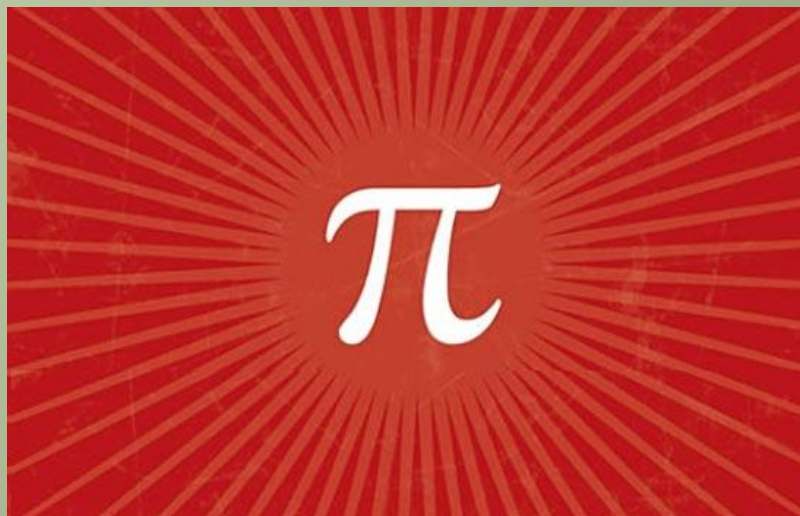
Есть легенда, точнее так считают специалисты, что число Пи использовали при строительстве Вавилонской башни. Однако не гнев божий стал причиной ее обрушения, а неправильные расчеты при строительстве. Мол, древние мастера ошиблись. Подобная версия существует касательно храма Соломона



Интересно, что свое имя имеют несколько чисел в бесконечной последовательности Пи. Так, шесть девяток числа Пи носят имя американского физика. Как-то Ричард Фейнман читал лекцию и ошарашил публику замечанием. Он сказал, что хотел бы наизусть выучить цифры числа Пи до шести девяток только для того, чтобы под конец рассказа произнести шесть раз «девять», намекая на то, что его значение рационально. Тогда как на самом деле оно иррационально.

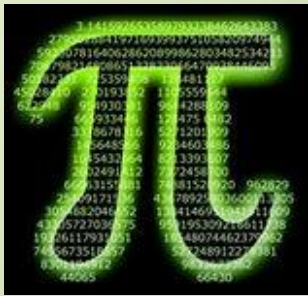
```
3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208
99 862803482534211706798214808651328230664709384460955058223172535940812848111745028
4 102701938521105559644622948954930381964428810975665933446128475648233786783165271
2 019091456485669234603486104543266482133936072602491412737245870066063155881748815
2 092096282925409171536436789259036001133053054882046652138414695194151160943305727
0 365759591953092186117381932611793105118548074462379962749567351885752724891227938
1 830119491298336733624406566430860213949463952247371907021798609437027705392171762
9 317675238467481846766940513200056812714526356082778577134275778960917363717872146
8 440901224953430146549585371050792279689258923542019956112129021960864034418159813
6 297747713099605187072113499999983729780499510597317328160963185950244594553469083
0 264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320838142061717766914730
3 59825349042875546873115956286388235378759375195778185778053217122680661300192787
66 11195909216420198938095257201065485863278865936153381827968230301952035301852968
99 577362259941389124972177528347913151557485724245415069595082953311686172785588907
5 098381754637464939319255060400927701671139009848824012858361603563707660104710181
9 429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842590694912...
```

В сентябре 2010 года Николас Чже из технологической компании «Yahoo» смог определить 2 000 000 000 000 000 цифр Пи после запятой — два квадриллиона знаков. Если бы эта работа велась на одном компьютере, она потребовала бы 500 с лишним лет. Но Чже использовал технологию так называемых облачных вычислений «Hadoop» — было задействовано «облако» из тысячи компьютеров одновременно. И даже при этом как калькуляцию ушло 23 дня.




Первые шесть цифр числа Пи (314159) располагаются в обратном порядке, по крайней мере, шесть раз в числе первых 10 миллионов десятичных знаков после запятой





В настоящее время с числом π связано труднообозримое множество формул, математических и физических фактов. Их количество продолжает стремительно расти. Всё это говорит о возрастающем интересе к важнейшей математической константе, изучение которой насчитывает уже более двадцати двух веков.

С  асибо за
внимание!

