

Внеклассное
мероприятие
«Путешествие в мир
числа π (пи)

*МБОУ СШ №9 им. М.В. Водопьянова
Дружнова О.В.*



INTRODUCTION TO BINARY





ТАИНЫ
МИРОЗДАНИЯ

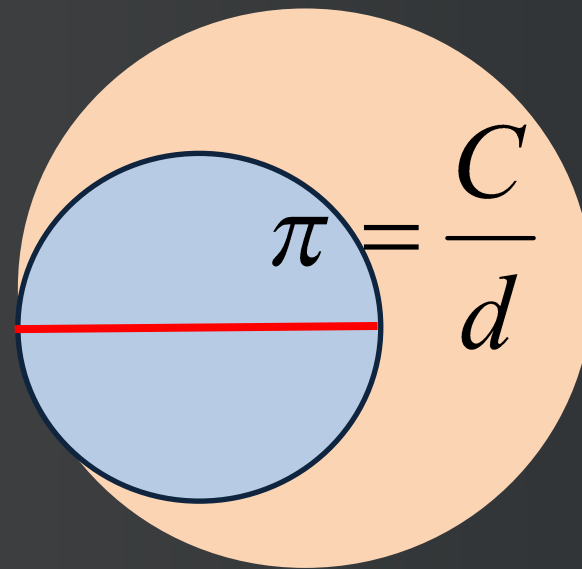
ЧИСЛО ПИ

ИСТОРИЯ ДЛИННОЮ
В 4000 ЛЕТ

Само число связано с красивейшей и одновременно простой и загадочной геометрической фигурой – кругом.

Обозначение числа π происходит от написания первой буквы слова "периферия", что на греческом означает окружность.

« π » выражает отношение длины окружности к её диаметру, оно постоянно и не зависит от величины окружности.



В библейской Книге Царств
описывается устройство
бассейна для ритуальных
омовений в храме,



И сотвори море лѣяно **десять лакоть**
от края до края его, кругло окрестъ
его: пять лакоть высота его, **и объятіе**
его тридесять лактей окружаше е
окрестъ



Мѣдное море храма Соломона.



То, что отношение длины окружности к диаметру одинаково для любой окружности, и то, что это отношение немногим более 3, было известно ещё древнеегипетским, вавилонским, древнеиндийским и древнегреческим геометрам.



Некоторые специалисты считают, что именно число Пи лежит в основе легенды про Вавилонскую башню.

Якобы вавилонские маги использовали его для расчетов постройки башни, но их роковой ошибкой стало то, что они использовали только первую цифру числа Пи, т.е. 3. Это и привело к краху башни.



Древние греки, много позаимствовавшие у египтян, внесли свой вклад в развитие этой загадочной величины.



По легенде, Архимед был настолько увлечён расчётами, что не заметил, как римские солдаты взяли его родной город Сиракузы. Когда римский солдат подошёл к нему, Архимед закричал по-гречески: «Не трогай моих кругов!».

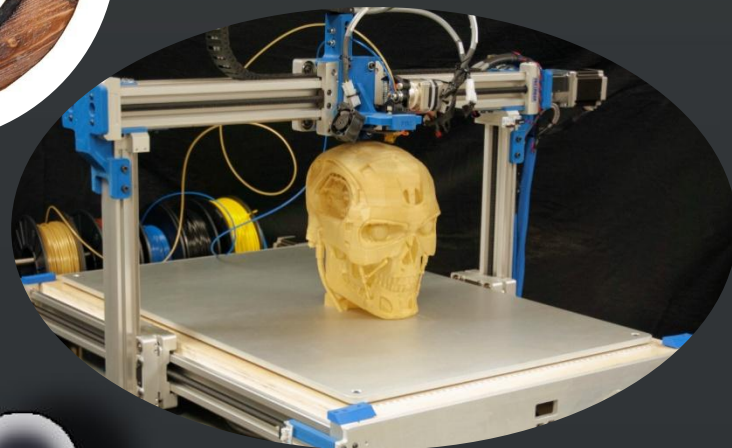




Германский король Фридрих Второй был настолько очарован этим числом, что посвятил ему... целый дворец, в пропорциях которого можно вычислить Π . Сейчас волшебный дворец находится под охраной ЮНЕСКО.

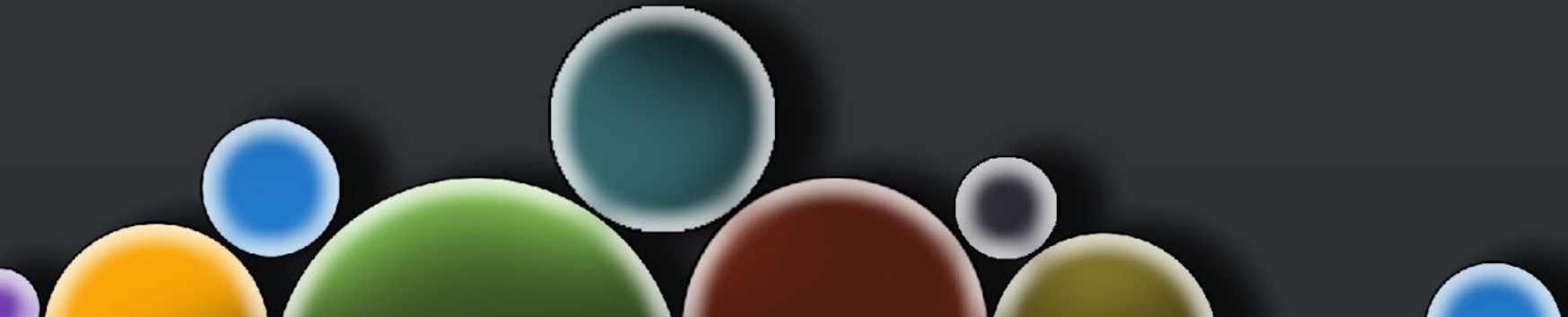


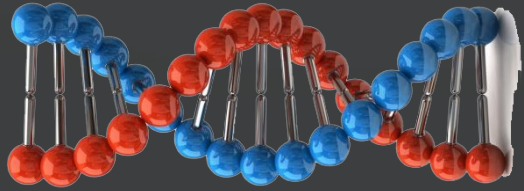
«Куда бы мы ни обратили свой взор, мы видим проворное и трудолюбивое число π : оно заключено и в самом простом колесике, и в самой сложной автоматической машине» Кымпан Ф.



Через число π может быть определена любая другая константа, включая константу постоянной тонкой структуры, константу золотой пропорции, не говоря уж о числе e .

Именно поэтому число π встречается не только в геометрии, но и в теории относительности, квантовой механике, ядерной физике и т.д.

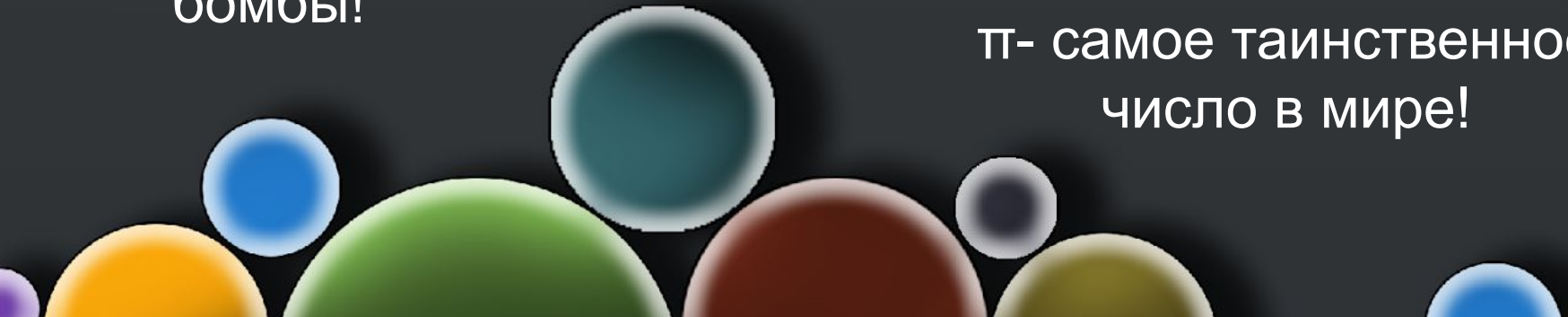




А сообщение о том,
что в недавно
расшифрованном
ДНК человека число
 π отвечает за саму
структуру ДНК,
произвело эффект
разорвавшейся
бомбы!



π - самое таинственное
число в мире!





□-флешмоб



□ -

часы



□ -

усы



□ -

рубль



□ -

телефон



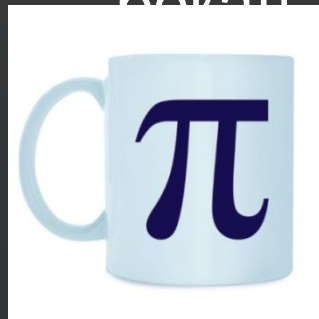
Аромат числа



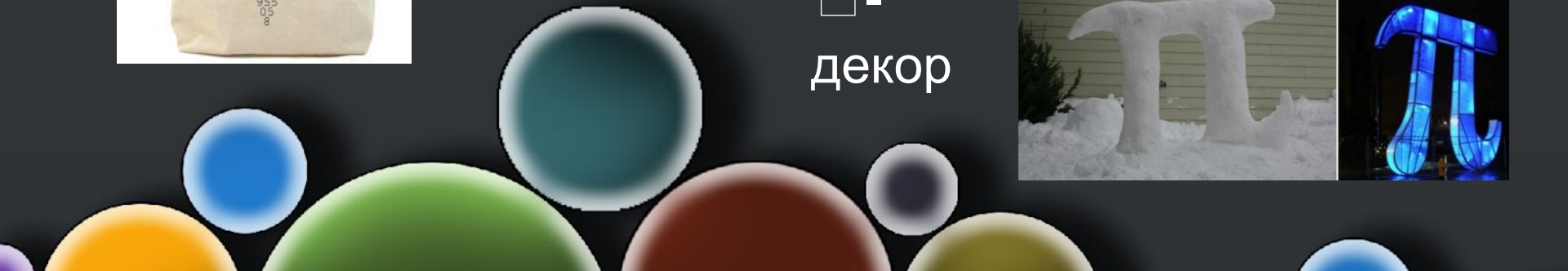
футболки



бокал



декор



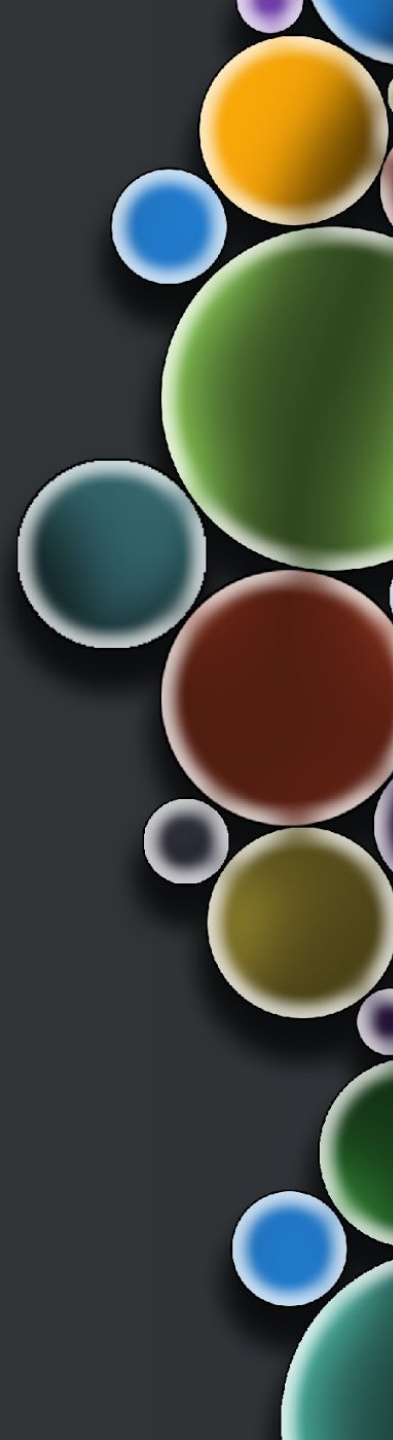
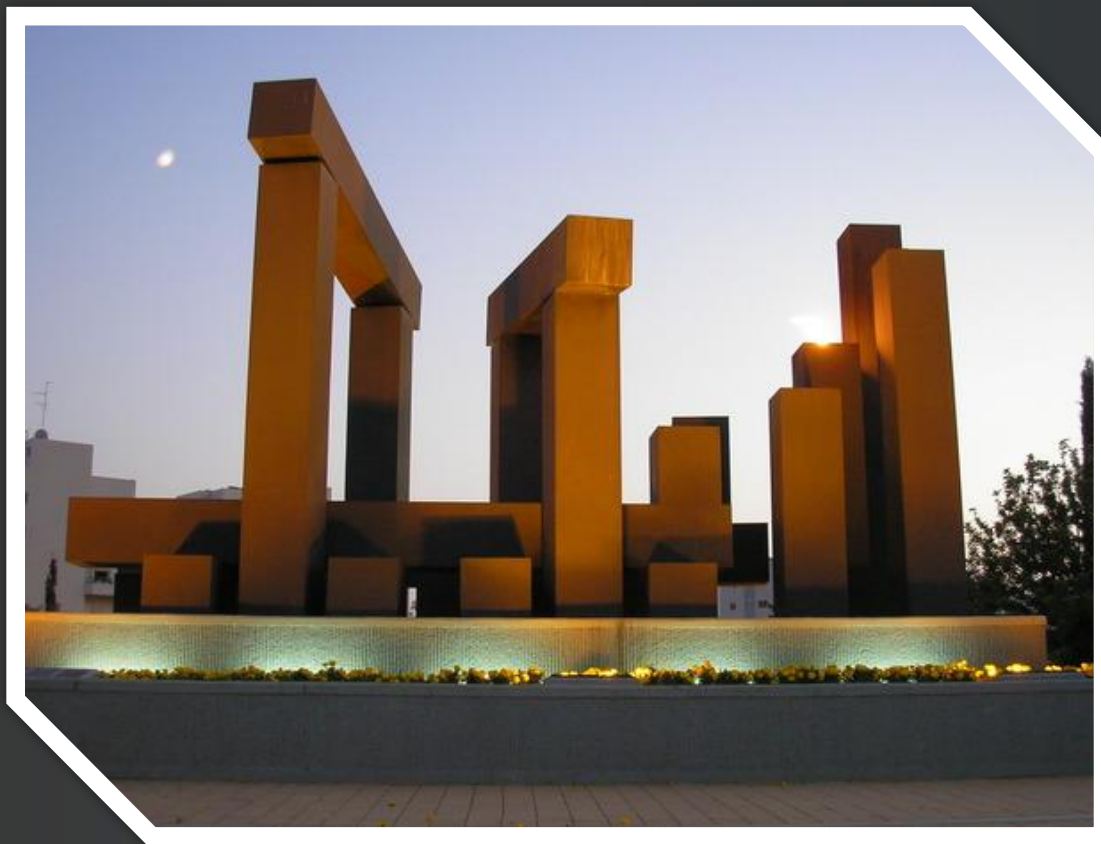
Оказывается этому числу поставлены
памятники в разных местах планеты



Оказывается этому числу поставлены
памятники в разных местах планеты



Оказывается этому числу поставлены
памятники в разных местах планеты



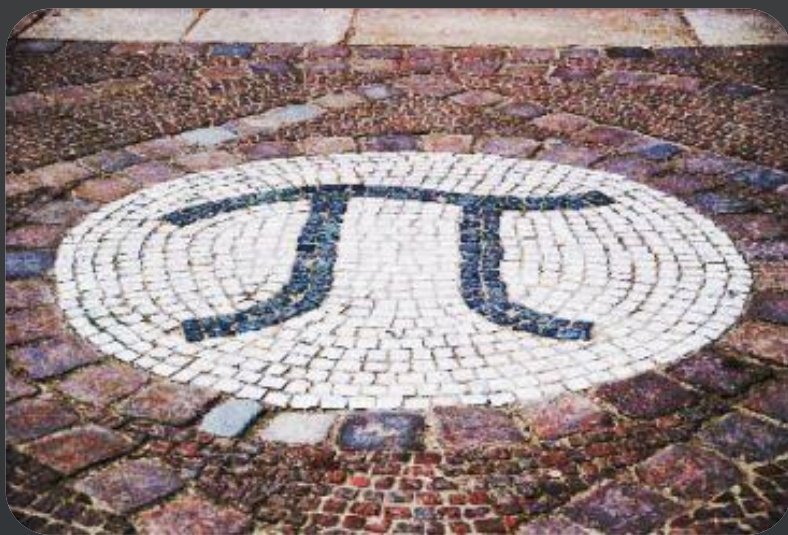
Оказывается этому числу поставлены
памятники в разных местах планеты



Оказывается этому числу поставлены
памятники в разных местах планеты



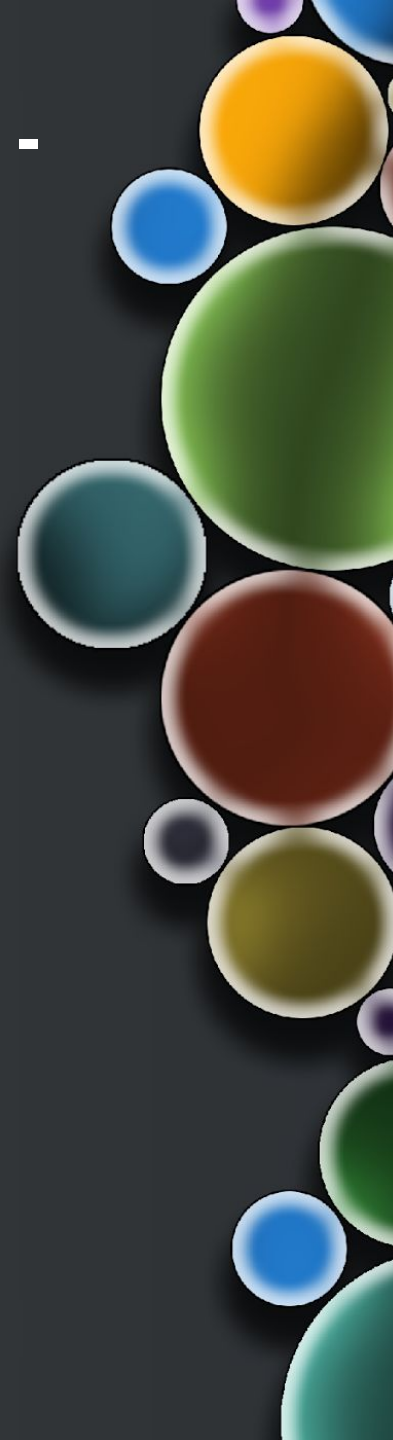
Оказывается этому числу поставлены
памятники в разных местах планеты



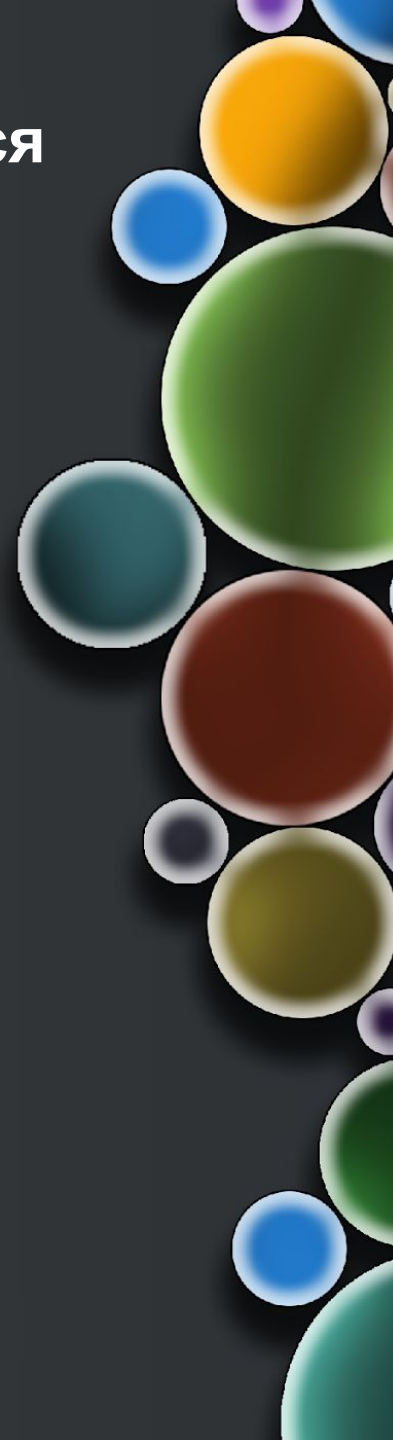
Памятник , посвященный числу π стоит в Сиэтле, США, перед Музеем искусств.



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



В Черногории, в городе Будва находится еще один памятник числу "Пи"

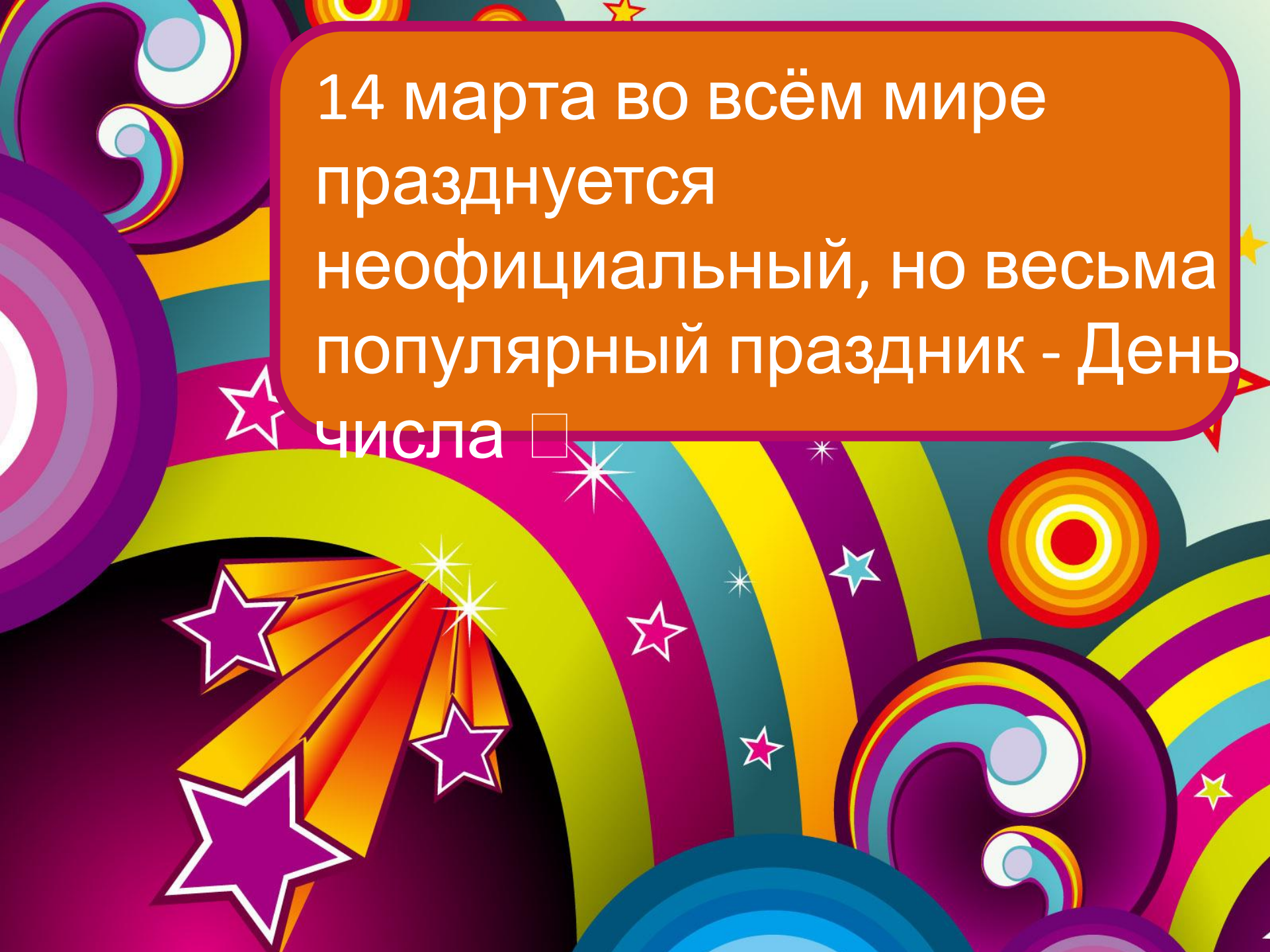


Памятник числу "Пи" на южном побережье Крыма близ поселка Кацивели



И напоследок еще один памятник числу "Пи" -
это город Тольятти

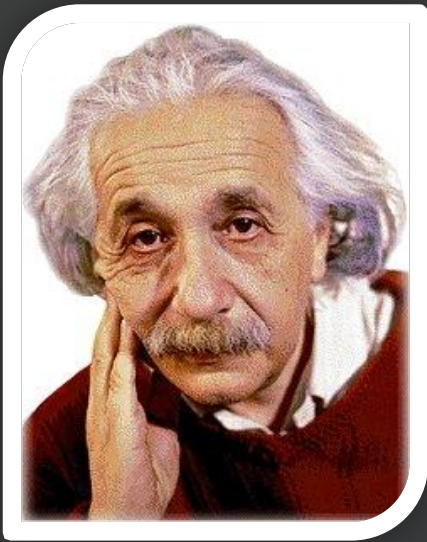




14 марта во всём мире
празднуется
неофициальный, но весьма
популярный праздник - День
числа ☐

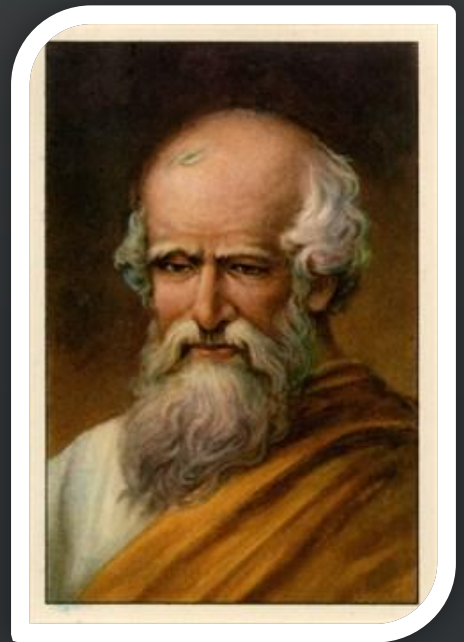
Праздник был придуман в 1987 году физиком из Сан-Франциско Ларри Шоу, который подметил, что в американской системе записи дата 14 марта - 3/14 - и время 1:59:26 совпадает с первыми разрядами числа пи (3,1415926....)

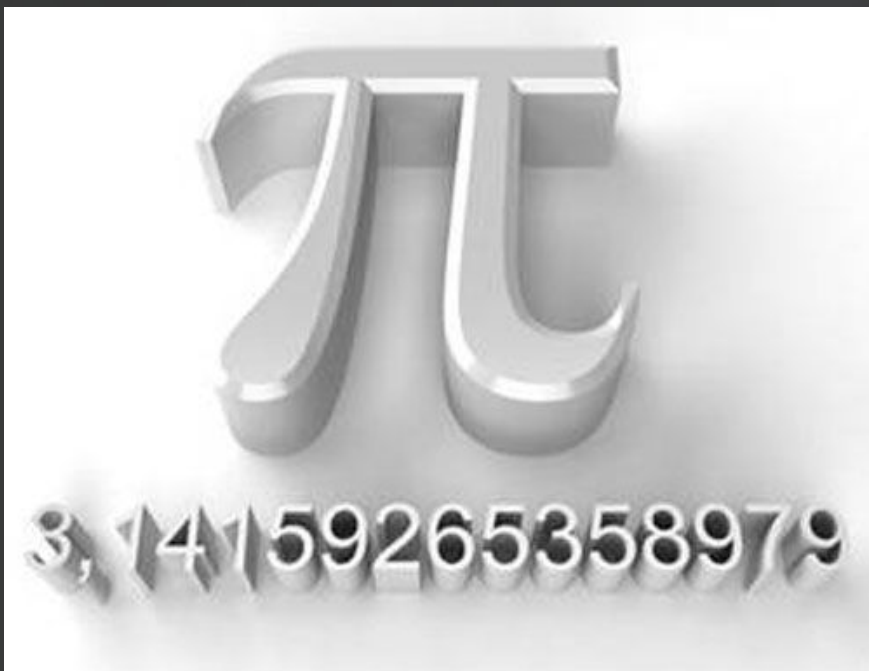




Альберт Эйнштейн, родился 14 марта 1879-го. Но 1879 год это и есть 1592 год относительно 287 года до нашей эры! А почему именно 287?

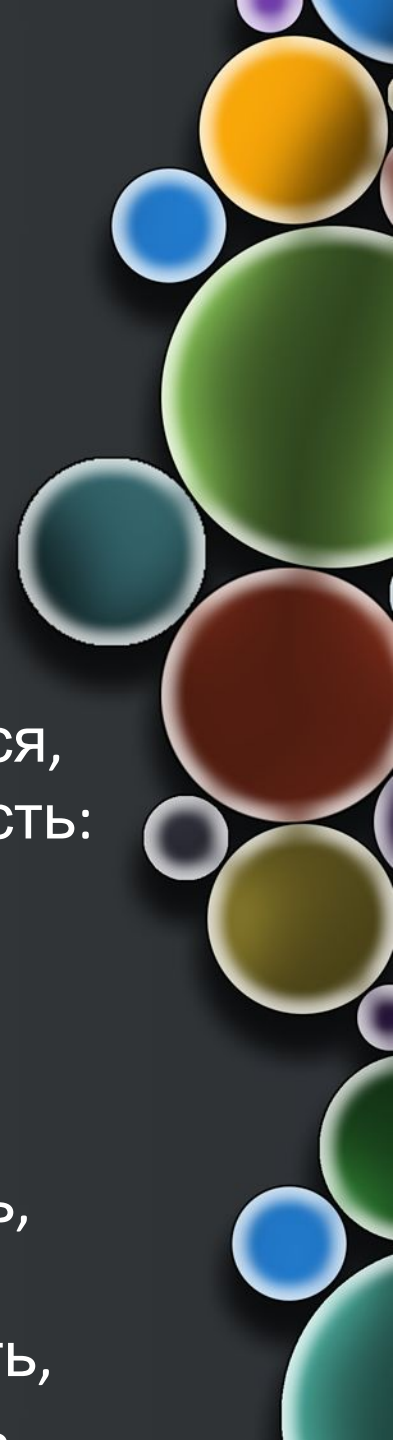
Да потому что именно в этом году родился Архимед, впервые в мире вычисливший число π как отношение длины окружности к диаметру и доказавший, что оно одинаково для любого круга! Совпадение?





Чтобы нам не ошибаться,
Надо правильно прочесть:
Три, четырнадцать,
пятнадцать,
Девяносто два и шесть.

Ну и дальше надо знать,
Если мы вас спросим -
Это будет пять, три, пять,
Восемь девять восемь



Анекдоты про пи

- В семье математиков маленький мальчик говорит отцу: – Папа, я хочу $3,14 - 3,14$, сильно...
- Даже цыплёнок знает, чему равно отношение длины окружности к её диаметру...
- – Папа, – спрашивает сын отца, – почему цыплята пищат «пи-пи-пи», а когда вырастут, то «ко-ко-ко» или «ку-ка-ре-ку»?
– Наверное, потому, что пока они сидели в круглом яйце, они могли рассуждать только о нём и открыли для себя число π , а потом у них появились и другие интересы.

