

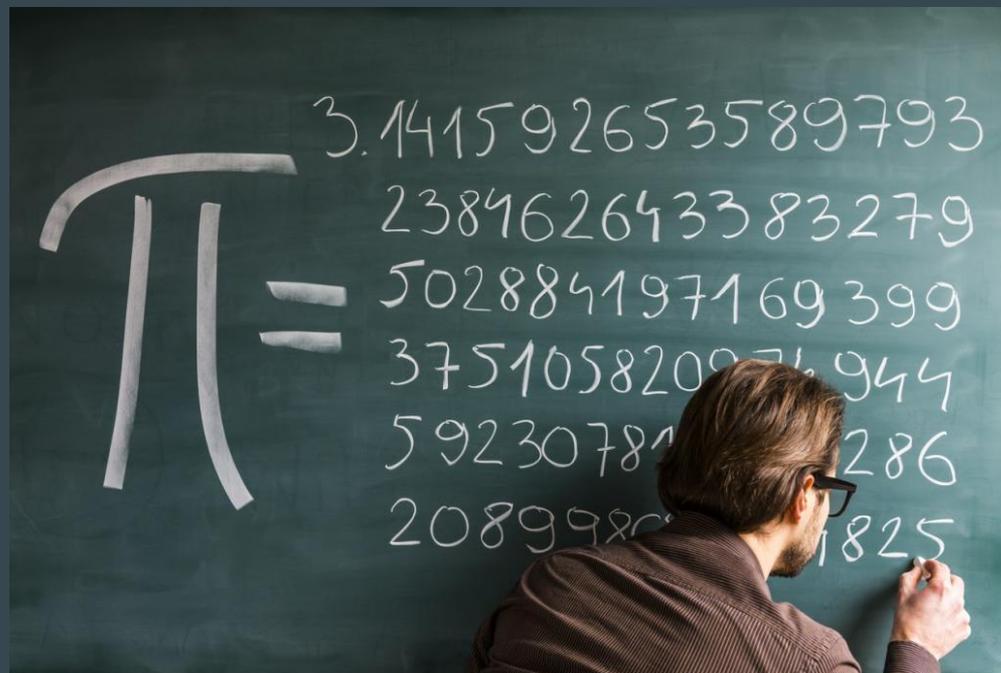
# История чисел

# Math

Выполнил: Name  
Проверил: Name

# Содержание...

1. История возникновения чисел...
2. Старинные меры длины...
3. Число Пи...
4. Нумерации разных народов...
5. Нумерация древних славян...
6. Заключение и вывод...
7. Источники...



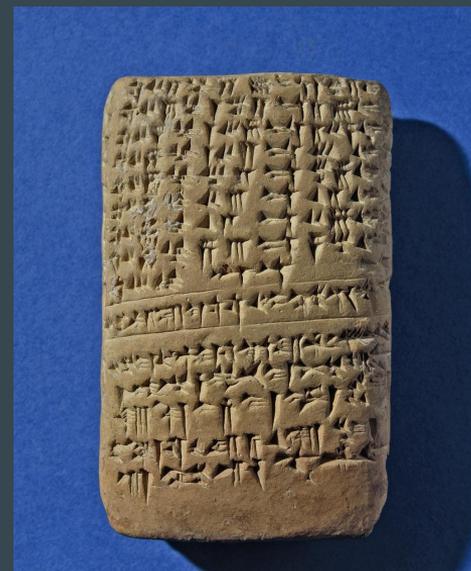
# История возникновения чисел...

История всех чисел начиналась с числа один. Самая распространённая гипотеза появилась более 20.000 лет назад. Когда была найдена кость с вырезом обычной линии, она получила название “Кость Ишанго” и была найдена в Конго, но тогда в числах не было особой нужды.

По настоящему история чисел стартовала, примерно 4.000 лет до н.э в Шумере. Из-за большого количества народа и сельского хозяйства, люди нуждались в способе контроля и им на помощь пришли “Жетоны”, например 1 жетон, это-1 курица. Вскоре люди пошли дальше и решили что жетоны это неудобно, лучше будет написать цифры на глиняной табличке. Так появилась арифметика и мысль о письме.

Только в Египте 3.000-го года до н.э. Египтяне превратили единицу в меру измерения и именно в Египте каждое число обзавелось собственным символом.

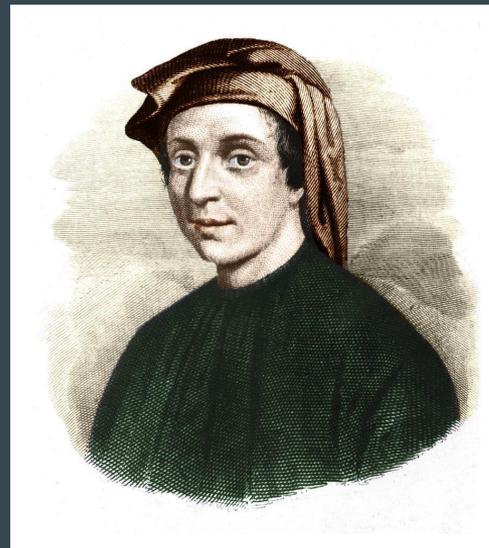
Далее числа перебрались в Грецию. Их привёз туда Пифагор, что учился в Египте и основав собственную математическую школу познакомил Грецию с числами.



Самый большой прорыв в мире математики, было изобретение нуля в Индии. Изобретение нуля изменило не только математику ну и весь мир.Ноль не был примечательным числом,но когда его соединили с другими цифрами,произошло волшебство. Так Индийцы обрели возможность делать числа очень огромными или очень малыми. Благодаря расчётам, что они могли сделать с помощью нуля,Индийские учёные продвинулись далеко вперёд по сравнению с другими странами и выяснили,что земля крутится вокруг своей оси.

Следующий прогресс,это дроби,что придумали в 762н.э на территории Персии.Черта дроби стала постоянно использоваться лишь около 300 лет назад. Первым европейским ученым, который стал использовать и распространять современную запись дробей, был итальянский купец и путешественник, сын городского писаря Фибоначчи.В 1202г в труде «Книга абака». Он ввел слово «дробь», черту дроби , стал приводить дроби к наименьшему общему знаменателю.

0

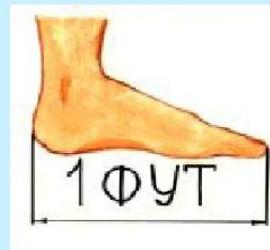


# Старинные меры длины...

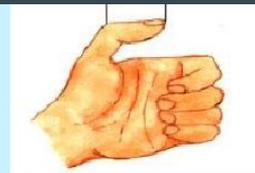
Первым счётным прибором человека, были пальцы рук и ног. В древнем Египте придумали образцовые меры: локоть, ладонь, палец. В Англии использовались такие меры как: дюйм, фут, ярд.



↑  
Ярд



↑  
Фут



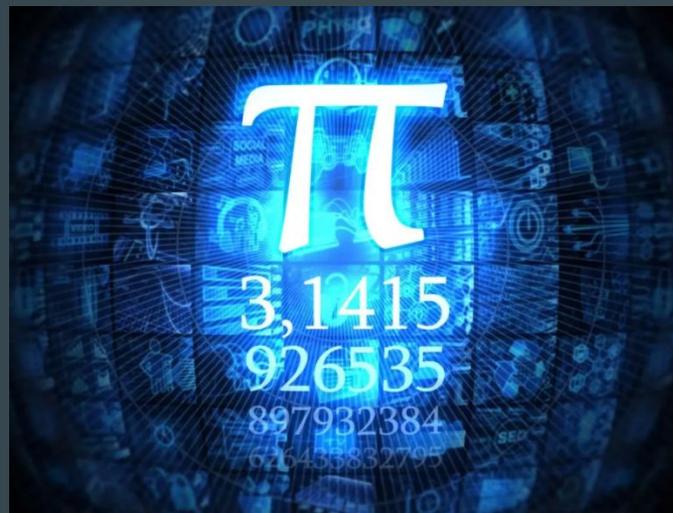
↑  
Дюйм

# Число Пи...



История числа Пи, выражающего отношение длины окружности к её диаметру, началась в Древнем Египте. В то время число Пи считали равным дроби  $16/9$  в квадрате, или  $256/81$ , т.е  $\text{Пи} = 3,160\dots$  В священной книге джайнизма имеется указание, что число Пи в то время принимали равным, корню квадратному из десяти, что даёт дробь  $3,162\dots$

Древние греки Евдокс, Гиппократ и другие измерение окружности сводили к построению отрезка, а измерение круга - к построению равновеликого квадрата. На протяжении многих столетий математики разных стран и народов пытались выразить отношение длины окружности к диаметру рациональным числом. Всем известный Архимед ещё уточнил значение числа Пи. По точным расчётам Архимеда  $\text{Пи} = 3,1419\dots$  Истинное значение этого отношения  $3,1415922653\dots$



# Нумерации разных народов...

а-Цифры Индии XI века

б-Цифры западных арабов X век

в-Цифры Испании 975 г

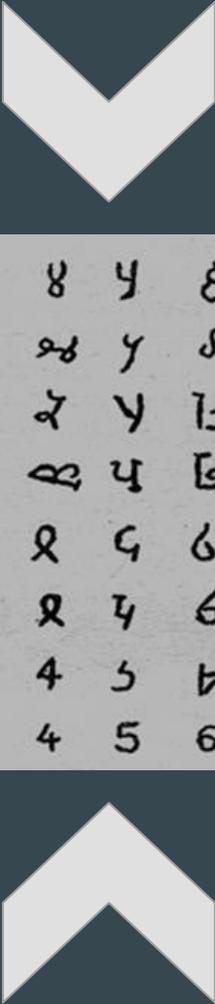
г-Цифры Франции XII века

д-Французские цифры XIII века

е-Готические цифры около 1400 г

ж-Цифры эпохи Возрождения, около 1500 г

з-Современные цифры



а)	१	२	३	४	५	६	७	८	९	०
б)	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰
в)	I	II	III	IIII	V	VI	VII	VIII	IX	X
г)	I	II	III	IIII	V	VI	VII	VIII	IX	X
д)	i	7	3	2	4	6	1	8	9	0
е)	I	2	3	2	4	6	7	8	9	0
ж)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
з)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

# Нумерация древних славян...

О существовании разных цифр в мире вы, конечно, слышаны. Кто-то наверняка с легкостью различает не только арабские и римские, но и еврейские, вавилонские, бенгальские, монгольские цифры... Но знаете ли вы, какими цифрами пользовались на Руси вплоть до XVIII века? Скажете, римскими, как в остальной Европе? Ан нет! Цифры были кириллическими, и вот как они выглядят:

Для того, чтобы отличить букву от цифры использовался специальный значок, волнистая линия под названием «титло». Этот знак можно поставить над всем числом или только над средней или предпоследней буквой. Рядом стоящие разные числа разделяются точкой примерно на середине высоты букв.

<b>А</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>С</b>	<b>З</b>	<b>И</b>	<b>Ѡ</b>
<i>аз</i>	<i>вѣди</i>	<i>глаголь</i>	<i>добро'</i>	<i>есть</i>	<i>зело'</i>	<i>земля'</i>	<i>ѣже</i>	<i>фита'</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>І</b>	<b>К</b>	<b>Л</b>	<b>М</b>	<b>Н</b>	<b>Ѥ</b>	<b>О</b>	<b>П</b>	<b>Ч</b>
<i>и</i>	<i>како</i>	<i>люди</i>	<i>мыслѣте</i>	<i>наи</i>	<i>кси</i>	<i>он</i>	<i>локоѣ</i>	<i>червь</i>
10	20	30	40	50	60	70	80	90
<b>Р</b>	<b>Ѣ</b>	<b>Т</b>	<b>Ѵ</b>	<b>Ф</b>	<b>Х</b>	<b>Ѳ</b>	<b>Ѱ</b>	<b>Ц</b>
<i>рцы</i>	<i>слово</i>	<i>тврѣдо</i>	<i>ук</i>	<i>фѣрт</i>	<i>ха</i>	<i>пси</i>	<i>о</i>	<i>цы</i>
100	200	300	400	500	600	700	800	900

# Заключение и вывод...

## Заключение...

Подводя итоги, мы многое поняли о понятии чисел. При создании данной презентации ушло много времени, чтобы найти информацию и уместить в такую короткую работу. На самом деле тема чисел более обширная, чем кажется. По моему мнению, это можно даже включить в школьную программу, чтоб дети заранее знали, откуда появились числа и кто их придумал.

## Вывод...

В мире было множество прекрасных людей что подарили нам счёт. Благодаря им мы сейчас делаем расчёты,строим с помощью их дома и делаем множество различных вычислений в повседневной жизни. Числа-неотъемлемая и важная часть нашей жизни и именно благодаря им мы добились того, что сейчас имеем.

# ИСТОЧНИКИ...

<https://zen.yandex.ru/media/rusbeyond/kak-pisali-cifry-i-chisla-v-drevnei-rusi-600162275d0e9e2286262eb5>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия>

<https://yandex.ru/images/>

<https://calculator888.ru/encyclopedia/maths/chislo-pi.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=M7BEIlkaVVo>

**Спасибо за внимание!**