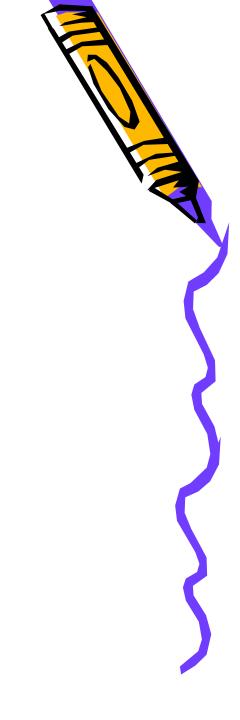
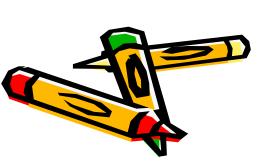
«История арабских чисел» 67890 Выполнил: Корнеев Владислав «5М»



Содержание проекта:

- 1. Введение
- 1.1. Актуальность проекта
 - 1.2. Цель проекта
 - 1.3. Задачи проекта
- 2. Что такое арабские цифры?
- 3. Варианты отображения числовой информации
- 4. Начало истории формирования арабских цифр
- 5. Вклад китайских ученых и индийских астрономов в историю арабских цифр
 - 6. Славянские цифры
 - 7. Вклад арабских ученых в историю цифр
 - 8. Происхождение слова «цифра»
 - 9.Заключение
 - 10. Литература

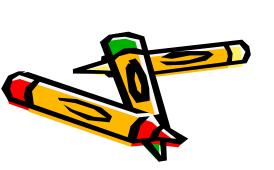




Актуальность проекта

Важность выбранной темы заключается в том, что каждому человеку очень важно правильно понимать законы чисел, и знать их историю



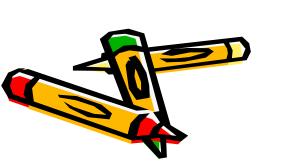


Цель проекта

Познакомиться с разнообразием цифр, Изучить их историю.



0123456789



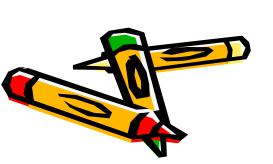
Цель и задачи

Цель:

Изучить историю арабских чисел.

Задачи:

- 1. Познакомиться с литературой по теме проекта;
- 2. Дать характеристику вариантам отображения числовой информации;
 - 3. Выяснить, почему цифры называют арабскими?
- 4. Выделить и охарактеризовать этапы истории формирования современных арабских цифр.





Варианты отображения числовой информации

- В настоящее время чаще используются два варианта отображения числовой информации :
- 1. Римские числа (например, используют для оформления оглавлений)
- 2. Арабские цифры
- Арабские цифры являются самыми распространёнными

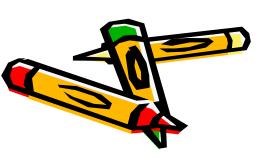
0123456789



Что такое арабские цифры?

• <u>Цифры - это система знаков (буквы) для записи</u> чисел

- Десятичная система арабского счета
- Включает в себя 10 основных чисел от 0 до 9.
- С их помощью можно записать цифру любой величины.



Начало истории формирования арабских цифр История цифр началась 5 тысячелетий назад в Египте и Месопотамии.

В Месопотамии стали пользоваться глиняными табличками, а в Египте писали на папирусе.

Они использовали простые черточки для единиц и другие метки для

десятков.

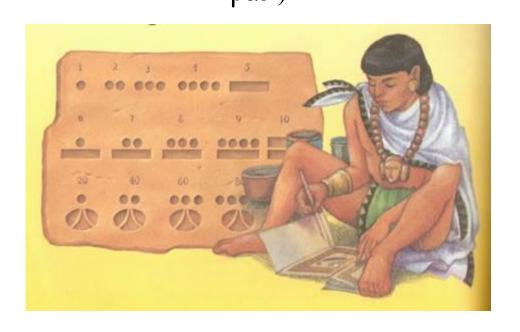


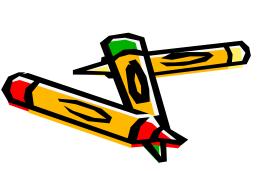




Числовые символы народа майя Народы майя писали числа, используя точку, линию и кружочек

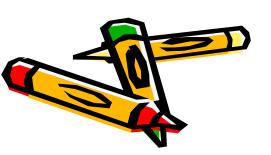
Они используются в программировании, так как всего тремя знаками можно отобразить любое число (например, точка имела значение единицы, линия - пять, овал увеличивал в 20 раз)





Вклад китайских ученых

- Палочками они обозначали цифры от единицы до девяти.
- Чтобы указать цифры от шести до девяти, одна горизонтальная палочка помещалась в верхней части цифры



Роль Индийских астрономов

- Именно Индии мы сегодня обязаны возникновению арабских чисел Индийские астрономы заложили основы системы арабского счета еще между 2 и 6 веками. Индийские астрономы:
- ноль переняли у греков,
- основу десятичной системы заимствовали у китайцев
- стали обозначать цифры одним символом.



Славянские цифры

Древние россияне в качестве цифр использовали букву, но ставили над ней специальный значок — титло.

Такая нумерация сохранялась при Иване Грозном и называлась «цифирь»

С времён Петра I вводится арабская система записи чисел, используемая и в наше время.

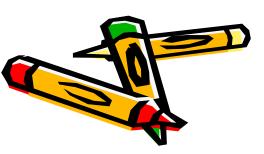




Вклад арабов Арабы были первыми, кто использовал цифры у индийцев и привезли их в Европу.

Чуть позже арабы упростили эти значки, они стали выглядеть вот так





Математик и астроном Аль-Хаоризмий в 813 году

предложил упрощённое написание индийских чисел



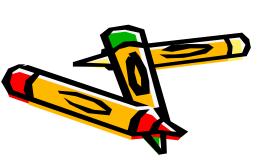






Отцом современной арабской системы называют Леонардо Фибоначчи, который доказал ее удобство и использовал для астрономии





Происхождение слова «цифра»

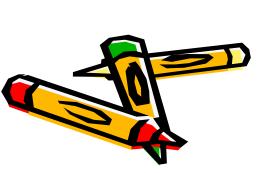
Слово «цифра» тоже досталось нам от арабов.

Арабы нуль называли «сифра».

Сейчас цифрами называются все десять значков для записи

чисел.

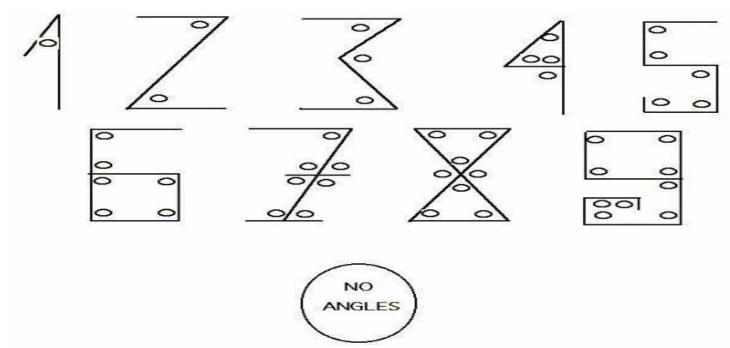
Арабские цифры X века	•	•	٠	٠	٠	1	2	3	96	4	S	7	9	9	0
Испанские цифры 976 года	•	٠	•	í	•	I	7	3	8	y	ь	7	8	9	
Французские цифры XVIII века		,		•		I	7	3	2	G	6	1	8	9	0
Готические цифры 1400 года .	•			•	•	I	2	3	Q	y	6	٦	8	9	0
Цифры эпохи Возрождения.	•	•	,	•	•	1	2	3	4	5	b	7	8	9	0
Современные цифры	c	,				1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



Почему цифры выглядят именно таким образом?

Одной из самых правдоподобных гипотез является гипотеза с количеством углов.

С течением времени все углы у цифр сглаживались





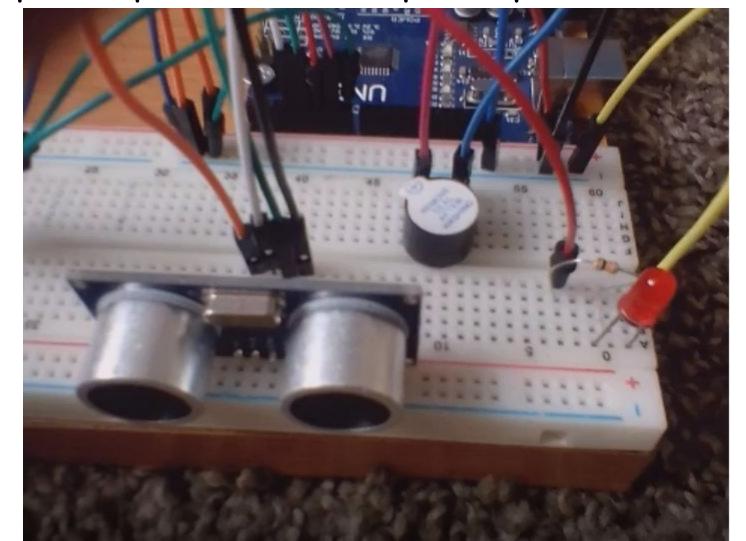
Заключение

<u>Работая над темой, я сделал много интересных открытий для себя:</u>
<u>1. узнал как, когда, где и кем были придуманы цифры,</u>

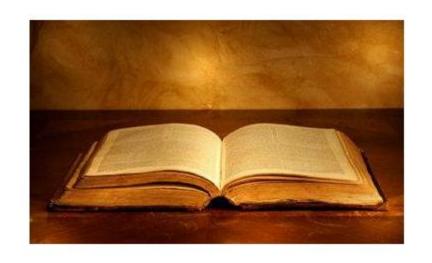
- 2. Современная система счёта была изобретена в Индии тысячу лет назад. Арабские купцы распространили её по всей Европе к 900 году.
- 3. В этой системе использовались цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 0. Это десятичная система, построенная на основе десятка.
- 4.В дальнейшем полученные знания я буду использовать на уроках математики, истории и информатики (компьютерный язык состоит из цифр 0 и 1).



Мой проект автоматического открывания и закрывания шлагбаума с ультразвуковым датчиком и запрограммированным контроллером ARDUINO







- Интернет источники
- Почему цифры называются арабскими история http://steshka.ru/istoriya-chisel-i-cifr-2П очему цифры называются арабскими: история http://steshka.ru/istoriya-chisel-i-cifr-2, http://fb.ru/article/261998/pochemu-tsifr yi-nazyivayutsya-arabskimi-istoriya
- История возникновения цифр | Контентплатформа Pandia.ru http://pandia.ru/text/79/058/87806.php
- Исто ия шифр для детей (с видео)
 //http://st/shkeru/istoriya-chisel-i-cifr-2



67890