



Здравствуй школа!

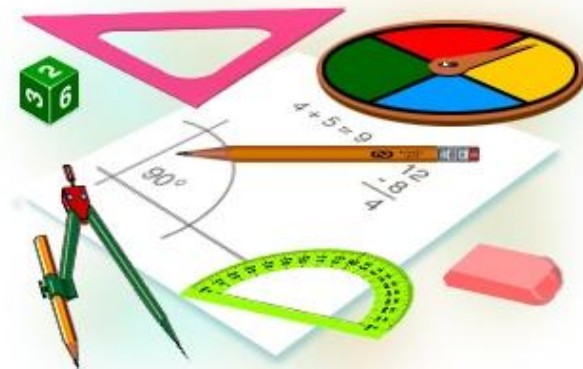
Вводный урок математики в 5 «а» классе

МКОУ СОШ №№ г. Михайловска

Ореховская Светлана Ивановна

Математика – самая древняя из наук, она была и остается необходимой людям.

Слово *«математика»* греческого происхождения. Оно обозначает *«наука»*, *«размышление»*.



*Есть о математике молва,
Что она в порядок ум приводит,
Потому хорошие слова
Часто говорят о ней в народе.*





5 класс

Натуральные числа

Обыкновенные
дроби

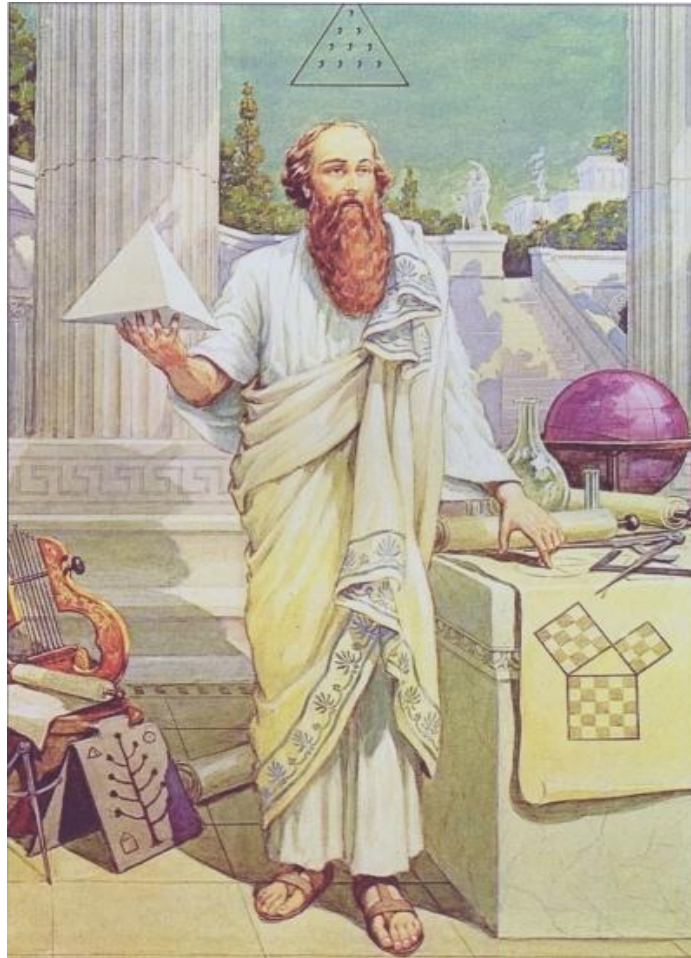
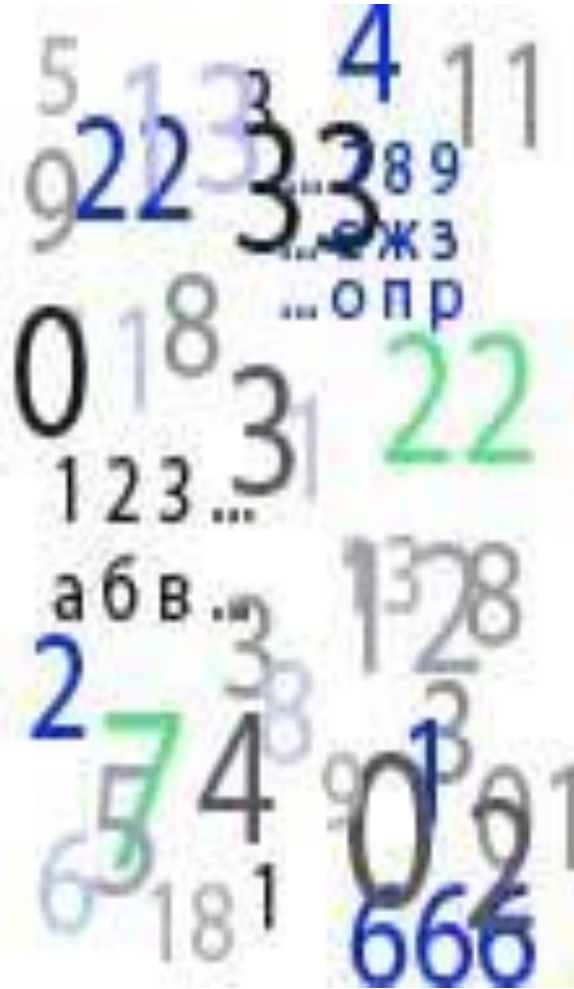
Десятичные

дроби

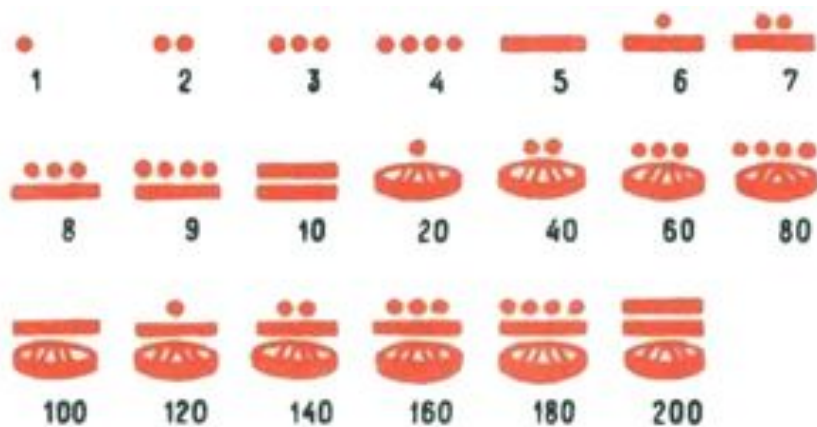
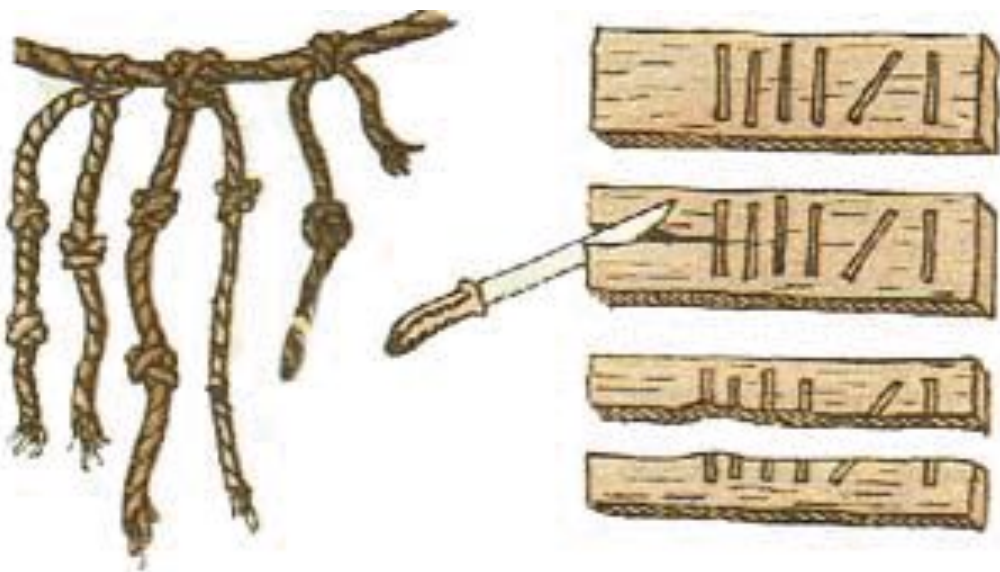
Геометрические
фигуры

**Миром правят числа, все в мире - есть
число.**

Пифагор



Первобытный способ записи числа



Древний Вавилон

Система счета народа майя

Способы записи

Древний Египет:

чисел Арабская и индийская система

I - единица, ∩ - десяток, ζ - сотня

Славянская нумерация

ъ	ѡ	Ѣ	Ѥ	Ѧ	Ѩ	Ѭ	Ѯ	Ѱ
ѡ	ѡѡ	ѡѡѡ	ѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡѡѡѡ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ѡ	ѠѠ	ѠѠѠ	ѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠѠѠѠ
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ѱѡ	Ѱѡѡ	Ѱѡѡѡ	Ѱѡѡѡѡ	Ѱѡѡѡѡѡ	Ѱѡѡѡѡѡѡ	Ѱѡѡѡѡѡѡѡ	Ѱѡѡѡѡѡѡѡѡ	Ѱѡѡѡѡѡѡѡѡѡ
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Римская нумерация

I II III IV V VI VII
VIII IX X XI XII

Современные цифры	Арабские цифры	Индийские цифры
0	۰	०
1	۱	१
2	۲	२
3	۳	३
4	۴	४
5	۵	५
6	۶	६
7	۷	७
8	۸	८
9	۹	९

Древняя Греция

Α	Β	Γ	Δ	Ε
1	2	3	4	5
Ϝ	Ζ	Η	Θ	
6	7	8	9	

Знаете ли вы?

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 – эти числа называются арабскими, хотя арабы лишь передали в Европу способ записи чисел, разработанный индусами. Девять индусских знаков: १, २, ३, ४, ५, ६, ७, ८, ९. С помощью этих знаков и знака ०, который называется по-арабски «цифр», можно написать какое угодно число. Слово «цифра» произошло от названия нуля у арабов.

ЭВОЛЮЦИЯ ИНДИЙСКИХ ЦИФР

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XII век	1	२२	३	४	५५	६	७	८	९	०
Ок.1294	1	२	३	४	५	६	७	८	९	०
Ок.1360	1	२	३	४	५	६	७	८	९	०
Ок.1442	1	२	३	४	५	६	७	८	९	०
Ок.1480	1	२	३	४	५	६	७	८	९	०

Ответьте на вопросы

- *Сколько существует современных цифр?*
- *Что мы составляем с помощью цифр?*
- *Как называются числа, которые мы используем при счете?*
- *Назовите самое маленькое число.*
- *Можно ли назвать самое большое число?*
- *Является ли число 0 натуральным?*



Знаете ли вы?



≈ 3,141 592 653 589 793...



18446744073709551615

Знаете ли вы?

Суеверия, связанные с числом 3, относятся к тому времени, когда у древних людей счет не доходил дальше трех. На этой основе в христианской религии можно говорить о Святой Троице. Число 3 часто встречается в русских народных сказках, пословицах, поговорках.



Знаете ли вы?

Всем известен панический страх перед числом 13 (чертовой дюжиной). В древние времена у некоторых народов число 12 замыкало натуральный ряд. Поэтому за числом 12 шло неизвестное, а значит опасное для простых смертных. В связи с этим в Англии, США во многих гостиницах отсутствуют номера с числом 13, лифт не останавливается на 13 этаже, нет автобусов с номером 13 и т.д.



Домашнее задание:

карточки



Спасибо за урок !

