



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

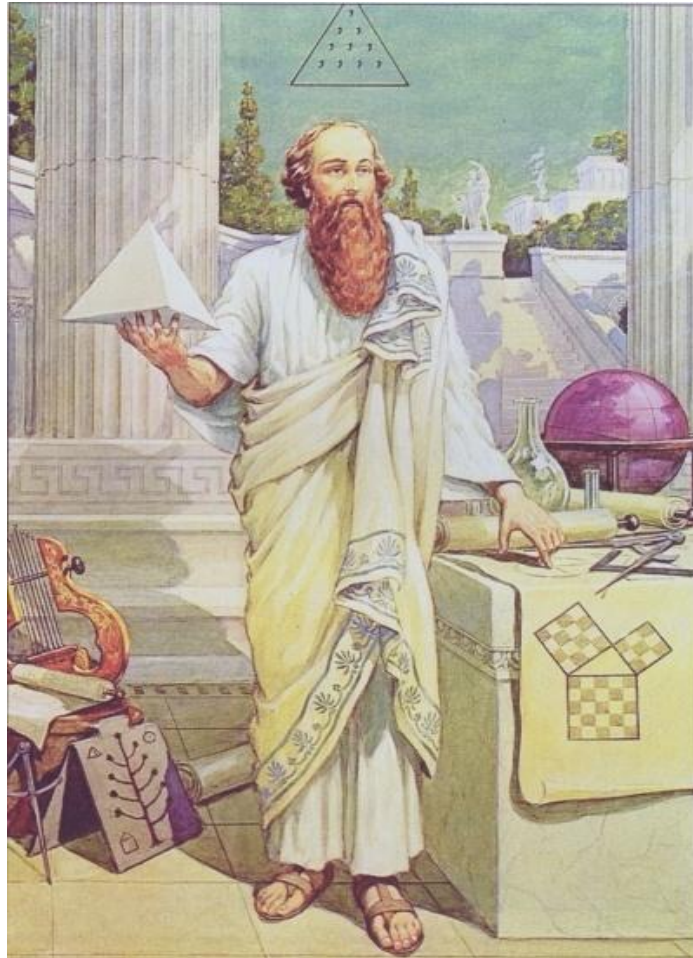
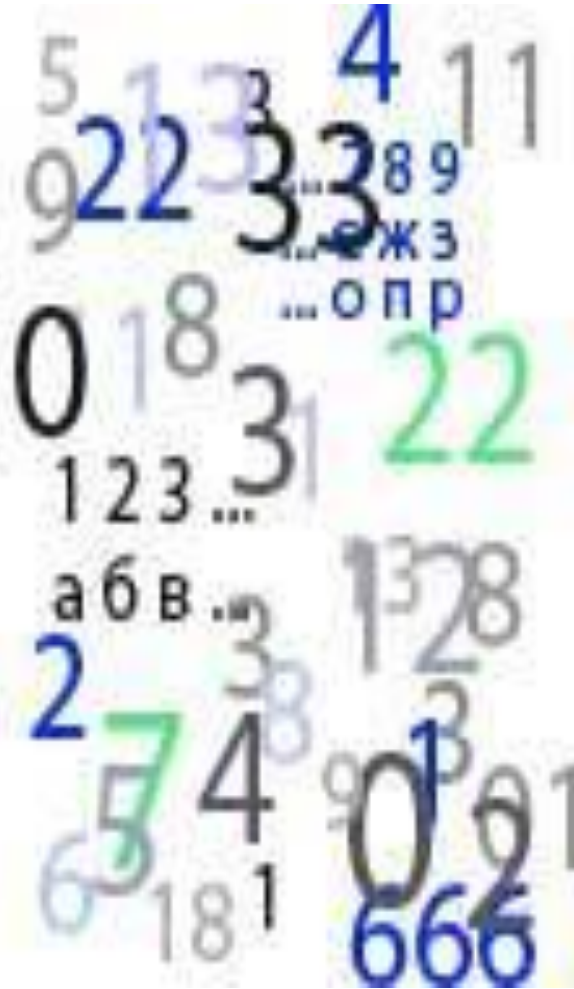
Десятичные

дроби

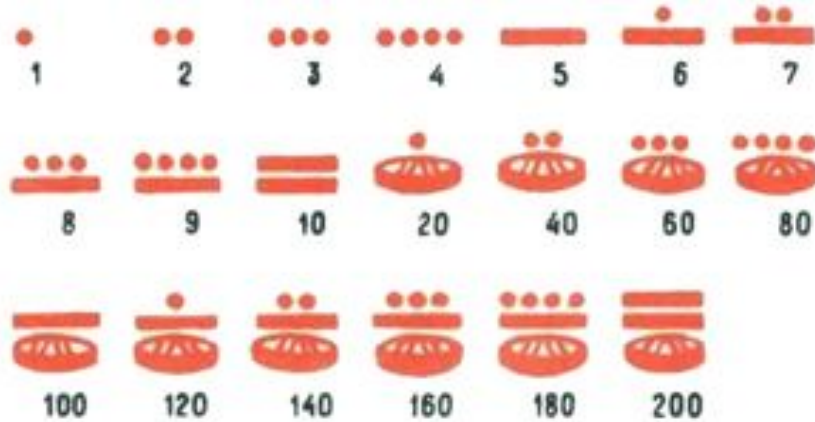
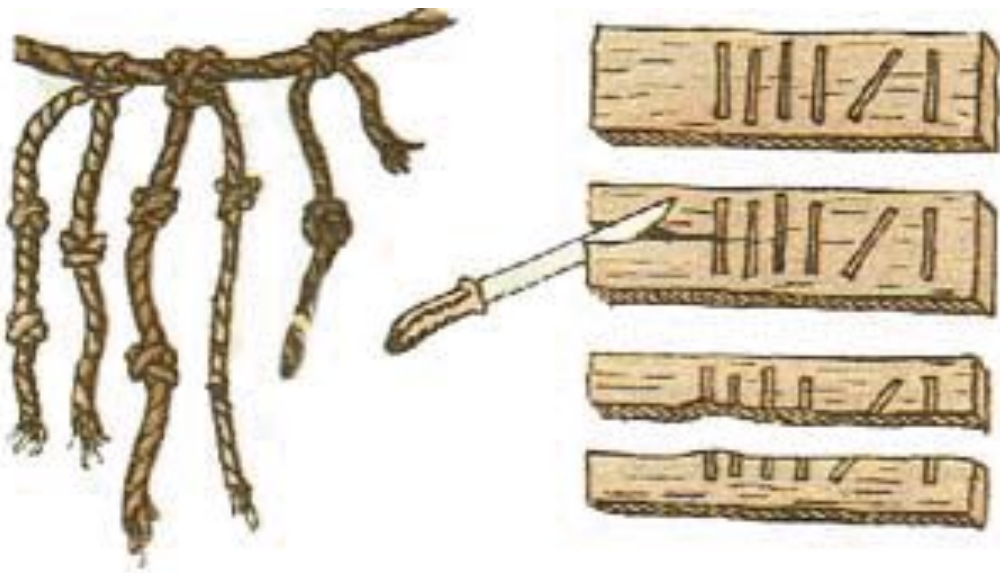
Геометрические
фигуры

**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

Ѡ	ѠѠ	ѠѠѠ	ѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠѠѠ	ѠѠѠѠѠѠѠѠѠ
ѡ	ѡѡ	ѡѡѡ	ѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡѡѡ	ѡѡѡѡѡѡѡѡѡ
Ѣ	ѢѢ	ѢѢѢ	ѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ
Ѥ	ѤѤ	ѤѤѤ	ѤѤѤѤ	ѤѤѤѤѤ	ѤѤѤѤѤѤ	ѤѤѤѤѤѤѤ	ѤѤѤѤѤѤѤѤ	ѤѤѤѤѤѤѤѤѤ
Ѧ	ѦѦ	ѦѦѦ	ѦѦѦѦ	ѦѦѦѦѦ	ѦѦѦѦѦѦ	ѦѦѦѦѦѦѦ	ѦѦѦѦѦѦѦѦ	ѦѦѦѦѦѦѦѦѦ
Ѩ	ѨѨ	ѨѨѨ	ѨѨѨѨ	ѨѨѨѨѨ	ѨѨѨѨѨѨ	ѨѨѨѨѨѨѨ	ѨѨѨѨѨѨѨѨ	ѨѨѨѨѨѨѨѨѨ
Ѭ	ѬѬ	ѬѬѬ	ѬѬѬѬ	ѬѬѬѬѬ	ѬѬѬѬѬѬ	ѬѬѬѬѬѬѬ	ѬѬѬѬѬѬѬѬ	ѬѬѬѬѬѬѬѬѬ
Ѯ	ѮѮ	ѮѮѮ	ѮѮѮѮ	ѮѮѮѮѮ	ѮѮѮѮѮѮ	ѮѮѮѮѮѮѮ	ѮѮѮѮѮѮѮѮ	ѮѮѮѮѮѮѮѮѮ
Ѱ	ѰѰ	ѰѰѰ	ѰѰѰѰ	ѰѰѰѰѰ	ѰѰѰѰѰѰ	ѰѰѰѰѰѰѰ	ѰѰѰѰѰѰѰѰ	ѰѰѰѰѰѰѰѰѰ
Ѳ	ѲѲ	ѲѲѲ	ѲѲѲѲ	ѲѲѲѲѲ	ѲѲѲѲѲѲ	ѲѲѲѲѲѲѲ	ѲѲѲѲѲѲѲѲ	ѲѲѲѲѲѲѲѲѲ
Ѵ	ѴѴ	ѴѴѴ	ѴѴѴѴ	ѴѴѴѴѴ	ѴѴѴѴѴѴ	ѴѴѴѴѴѴѴ	ѴѴѴѴѴѴѴѴ	ѴѴѴѴѴѴѴѴѴ
Ѷ	ѶѶ	ѶѶѶ	ѶѶѶѶ	ѶѶѶѶѶ	ѶѶѶѶѶѶ	ѶѶѶѶѶѶѶ	ѶѶѶѶѶѶѶѶ	ѶѶѶѶѶѶѶѶѶ
Ѹ	ѸѸ	ѸѸѸ	ѸѸѸѸ	ѸѸѸѸѸ	ѸѸѸѸѸѸ	ѸѸѸѸѸѸѸ	ѸѸѸѸѸѸѸѸ	ѸѸѸѸѸѸѸѸѸ
Ѻ	ѺѺ	ѺѺѺ	ѺѺѺѺ	ѺѺѺѺѺ	ѺѺѺѺѺѺ	ѺѺѺѺѺѺѺ	ѺѺѺѺѺѺѺѺ	ѺѺѺѺѺѺѺѺѺ
Ѽ	ѼѼ	ѼѼѼ	ѼѼѼѼ	ѼѼѼѼѼ	ѼѼѼѼѼѼ	ѼѼѼѼѼѼѼ	ѼѼѼѼѼѼѼѼ	ѼѼѼѼѼѼѼѼѼ
Ѿ	ѾѾ	ѾѾѾ	ѾѾѾѾ	ѾѾѾѾѾ	ѾѾѾѾѾѾ	ѾѾѾѾѾѾѾ	ѾѾѾѾѾѾѾѾ	ѾѾѾѾѾѾѾѾѾ
ѢѢѢ	ѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ
ѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ
ѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ
ѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ
ѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ
ѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ
ѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ	ѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢѢ

Римская нумерация

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

Древняя Греция

Α	Β	Γ	Δ	Ε
1	2	3	4	5
Ϝ	Ζ	Η	Θ	
6	7	8	9	

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

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

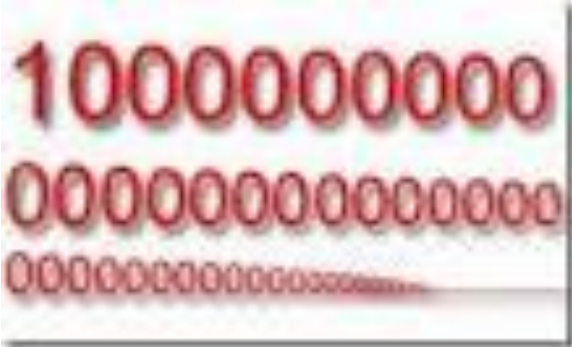
- *Сколько существует современных цифр?*
- *Что мы составляем с помощью цифр?*
- *Как называются числа, которые мы используем при счете?*
- *Назовите самое маленькое число.*
- *Можно ли назвать самое большое число?*
- *Является ли число 0 натуральным?*



Знаете ли вы?



≈ 3,141 592 653 589 793...



10 000 000 000
000 000 00 10¹⁰⁰

ГУГОЛ

000 000 000 000
000 000 000 000

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 !

