



Здравствуй школа!

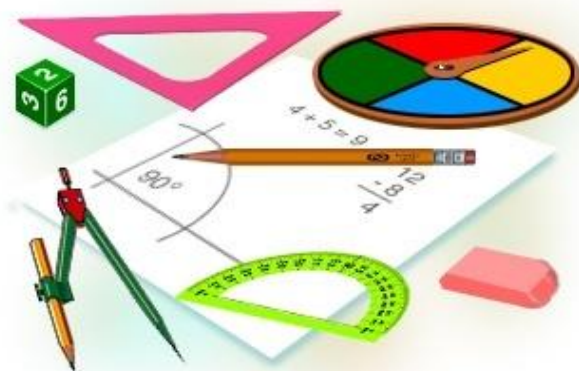
Вводный урок математики в 5 «а» классе

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

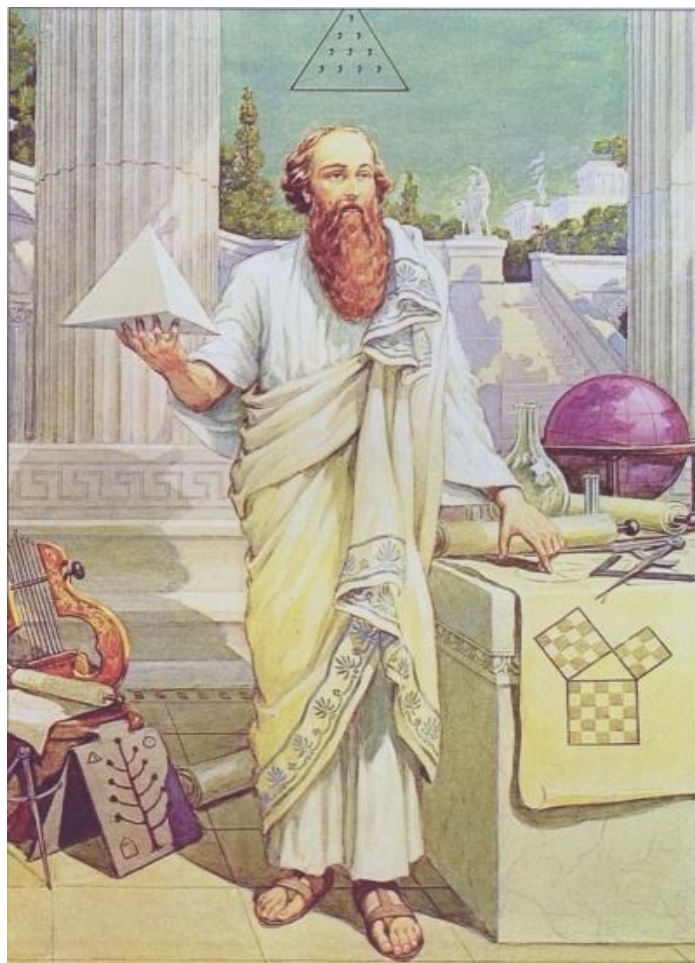
Обыкновенные
дроби

Десятичные
дроби

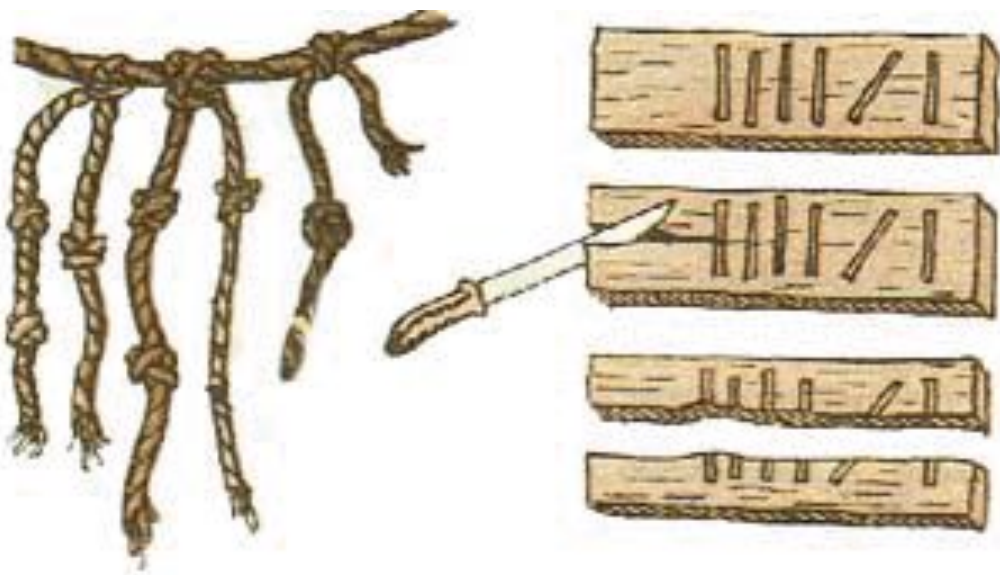
Геометрические
фигуры

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

Пифагор



Первобытный способ записи числа



•	••	•••	••••	—	—•	—••
1	2	3	4	5	6	7
•••	••••	—	•	••	•••	••••
8	9	10	20	40	60	80
•	••	•••	••••	••••	—	—
100	120	140	160	180	200	



Древний Вавилон

Система счета народа майя

Способы записи

Древний Египет:

чисел Арабская и индийская система

I - единица, $\cap$ - десяток, ζ - сотня

Славянская нумерация

А	В	Г	Д	Е	З	И	Ф	
аз	вѣди	глаголь	добро	есть	зело	земля	иже	фита
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І	К	Л	М	Н	Р	О	П	Ч
и	како	люди	мыслѣте	наш	кси	ом	покой	червь
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ψ	Ѡ	Ц
рцы	слово	твёрдо	ук	ферт	хер	пси	о	цы
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

A 1	B 2	Γ 3	Δ 4	Ε 5
Ϝ 6	Z 7	H 8	Θ 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: 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. С помощью этих знаков и знака 0, 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	୨୨	୩	୪	୫୫	୬	୭	୮	୯	୦
Ок.1294	1	୨	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୦
Ок.1360	1	୨	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୦
Ок.1442	1	୨	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୦
Ок.1480	1	୨	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୦

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?



$\approx 3,141\,592\,653\,589\,793\dots$

1000000000
0000000000000000
0000000000000000



10^{100}

ГУГОЛ

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 !

