

История чисел

Занятие подготовила: Крапчатова Ирина
Анатольевна

учитель начальных классов
МОУ Крючковская основная
общеобразовательная школа

1 2



3 3

6

340

математика

А математику уж затем учить следует, что она ум в порядок приводит. М. В. Ломоносов

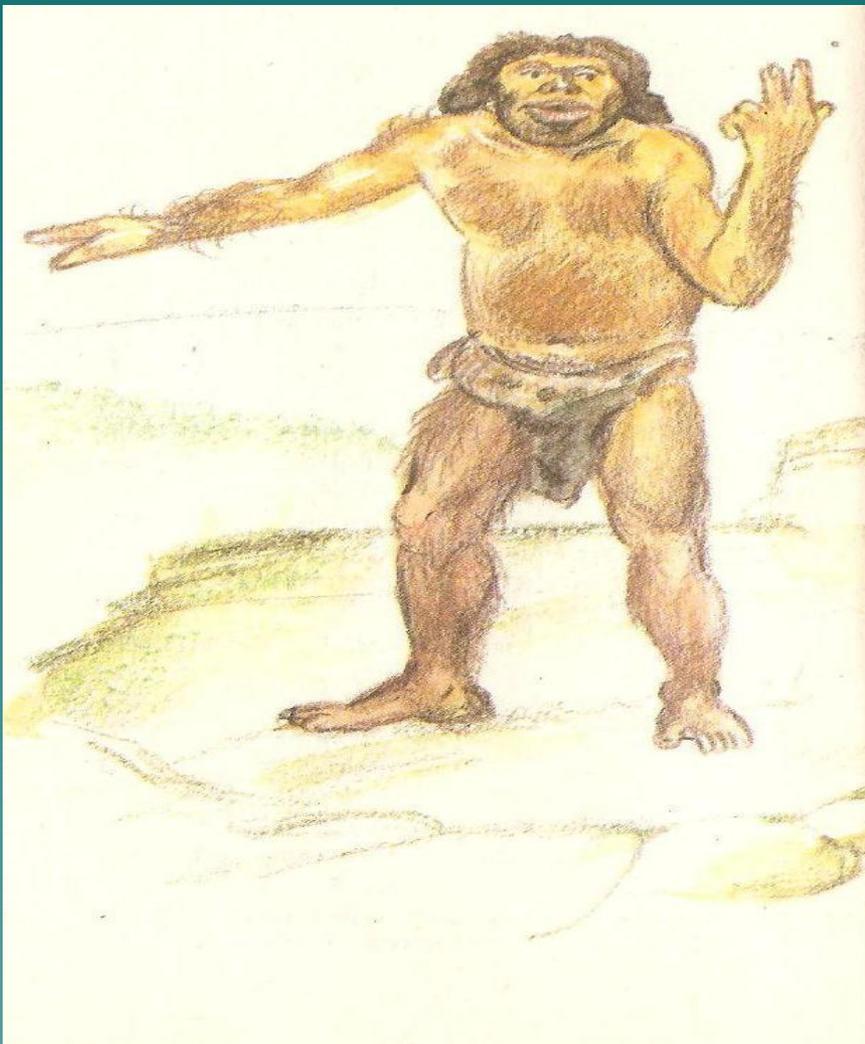
***История чисел важна
для математика!***

«Все есть число», -

говорили пифагорейцы.



Как люди научились считать?



1- энэа

2- петчевал

Системы счисления

- ◆ Римская
 - ◆ Славянская кириллическая алфавитная
 - ◆ Древнеиндийская
 - ◆ Древнекитайская
 - ◆ Древнегреческая алфавитная
 - ◆ другие
- 
- A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Славянская кириллическая десятеричная алфавитная система счисления

								
<i>аз</i>	<i>бѣди</i>	<i>глаголь</i>	<i>добро</i>	<i>есть</i>	<i>зело</i>	<i>земля</i>	<i>иже</i>	<i>рита</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								
<i>и</i>	<i>како</i>	<i>люди</i>	<i>мыслете</i>	<i>наши</i>	<i>кси</i>	<i>он</i>	<i>покой</i>	<i>червь</i>
10	20	30	40	50	60	70	80	90
								
<i>рцы</i>	<i>слово</i>	<i>твердь</i>	<i>ук</i>	<i>ферт</i>	<i>жа</i>	<i>пси</i>	<i>о</i>	<i>цы</i>
100	200	300	400	500	600	700	800	900

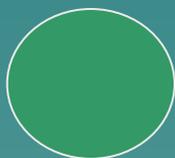
Славянская глаголическая десятеричная система счисления

† ₁	∞ ₁₀	б ₁₀₀	∞ ₁
Е ₂	∞ ₂₀	∞ ₂₀₀	000
∞ ₃	∞ ₃₀	∞ ₃₀₀	
∞ ₄	∞ ₄₀	∞ ₄₀₀	
∞ ₅	∞ ₅₀	∞ ₅₀₀	
∞ ₆	∞ ₆₀	∞ ₆₀₀	
∞ ₇	∞ ₇₀	∞ ₇₀₀	
∞ ₈	∞ ₈₀	∞ ₈₀₀	
∞ ₉	∞ ₉₀	∞ ₉₀₀	

Древнекитайская десятиричная система счисления

一	1	六	6
二	2	七	7
三	3	八	8
四	4	九	9
五	5	〇	0

История нуля



Представление числа

1. Изобразить число, не называя его.
2. Вспомнить пословицы, поговорки, крылатые фразы, где есть это число.
3. Назвать родственные слова.

Магические числа

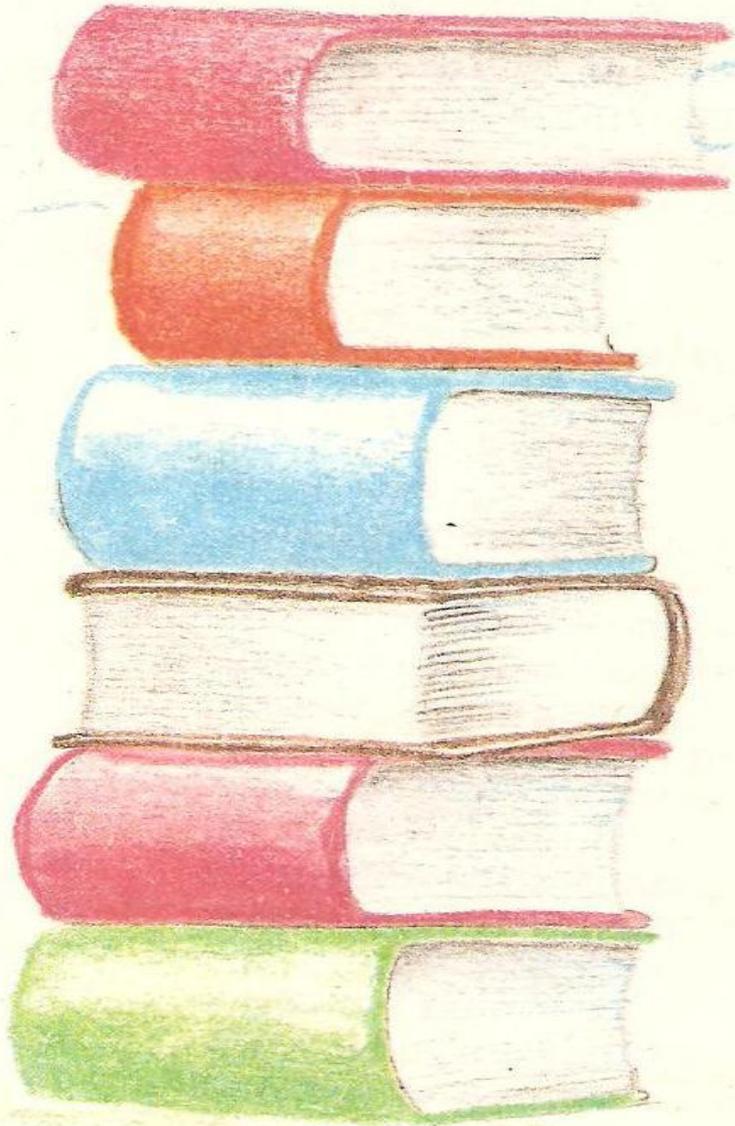
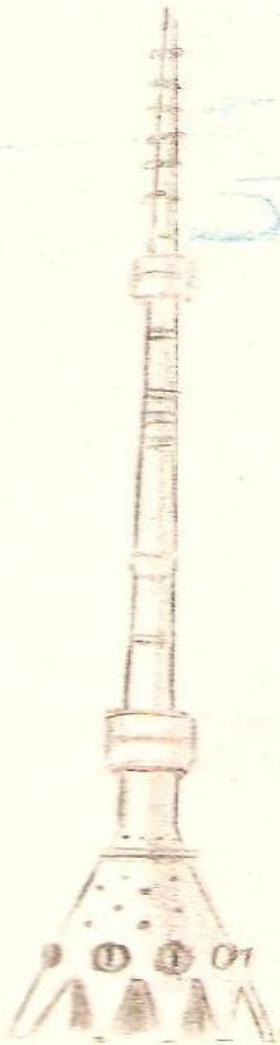
3

5

7

Вопросы остались

- ◆ Каким образом в древности вели устный счет?
 - ◆ Как с помощью древних цифр происходило представление дробей?
 - ◆ ?
 - ◆ ?
 - ◆ ?
- 



Спасибо за внимание!