

Числа вокруг нас

Выполнили: ученики 5 класса

Руководитель: Калентьева И.А.



Нижний Новгород

Введение

- А как учились считать наши предки?
- Как люди научились записывать цифры?
- На что похожи цифры?
- Какие тайны скрываются в числах?
- Какова роль чисел в нашей жизни?
- Интересно? Еще как!

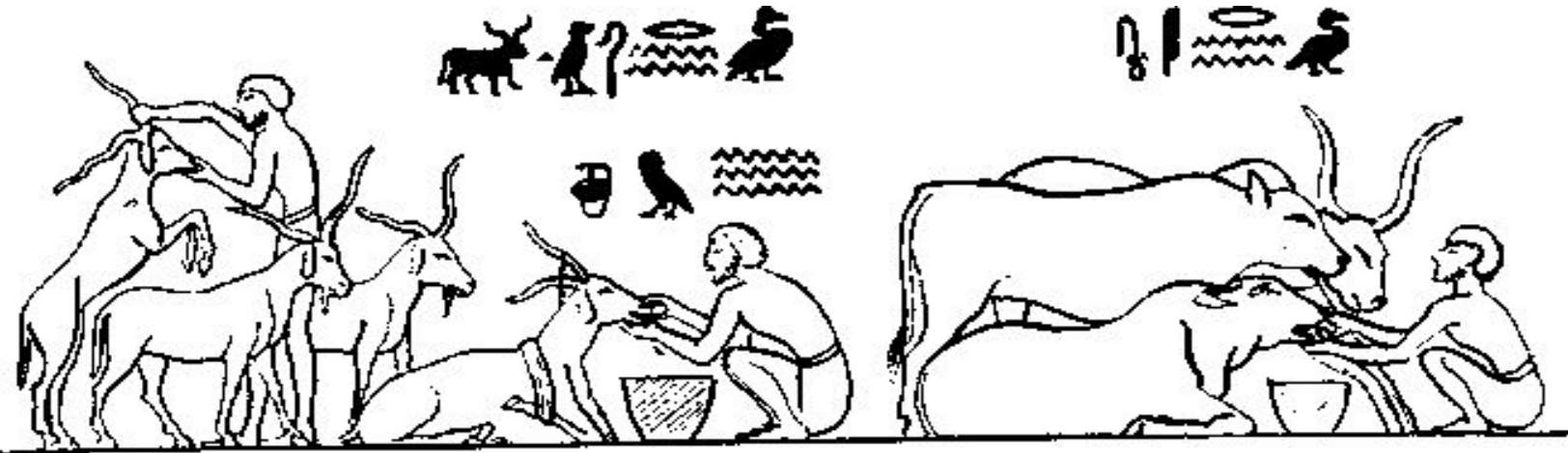
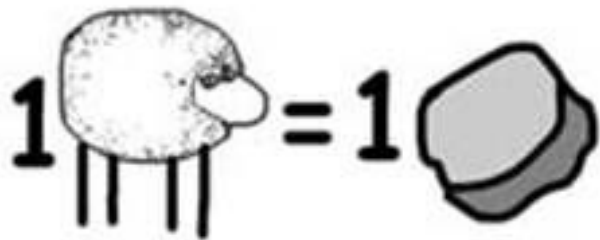


Из Истории

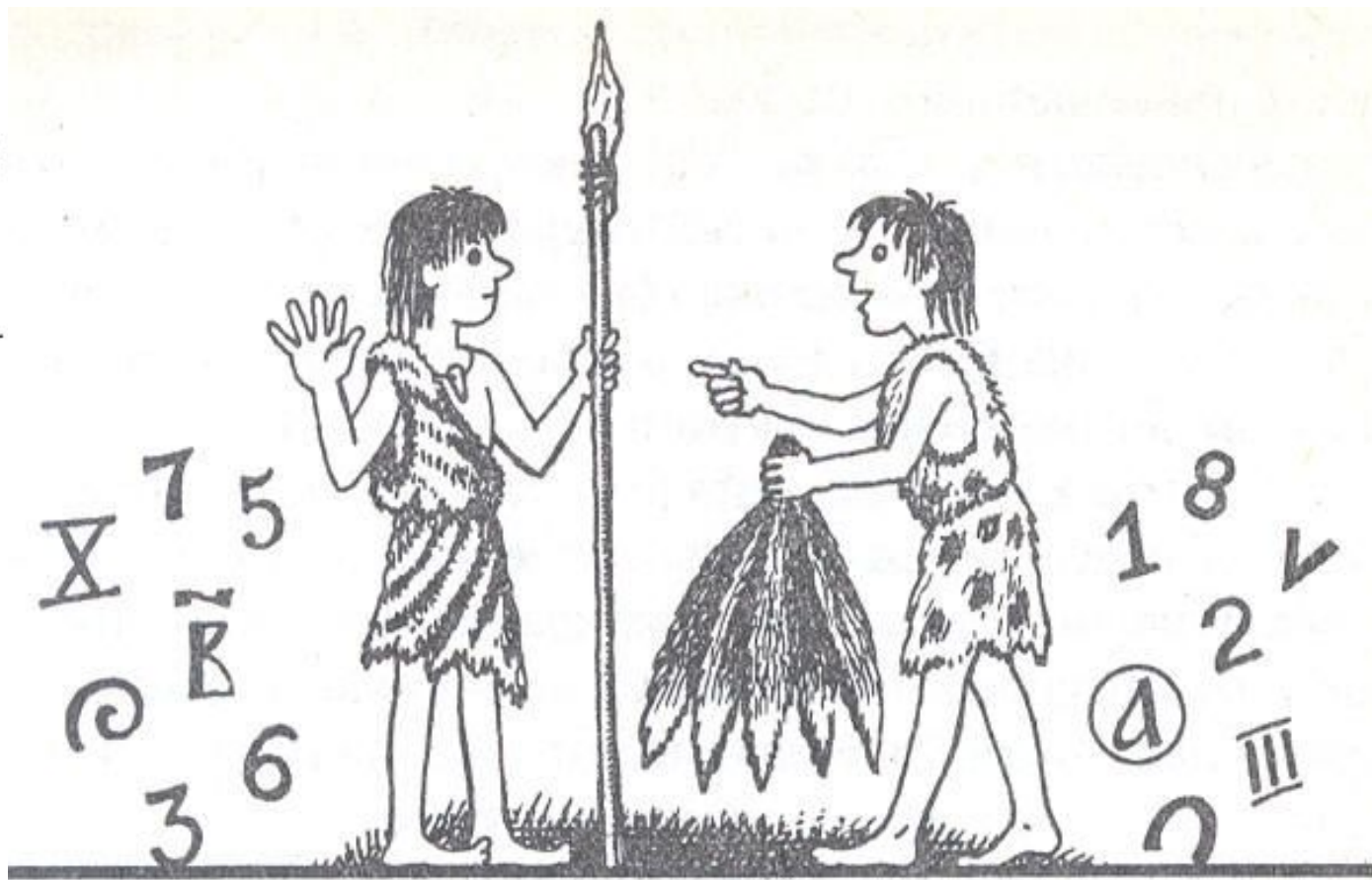
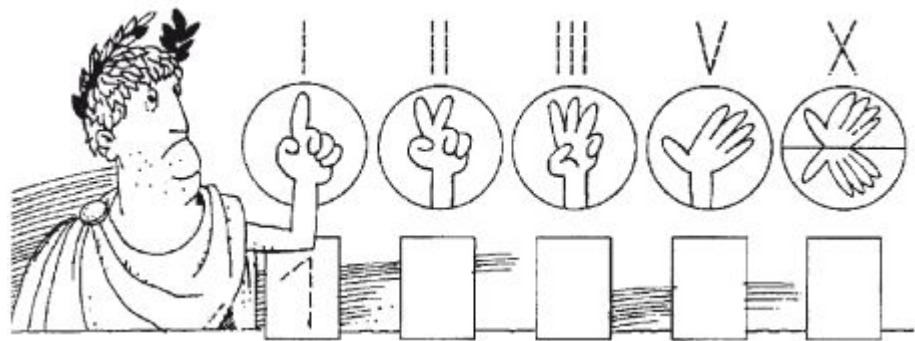
1. Арифметика каменного века.
2. Числа получают имена.
3. Первые числа.
4. Открытие нуля.
5. Магия чисел



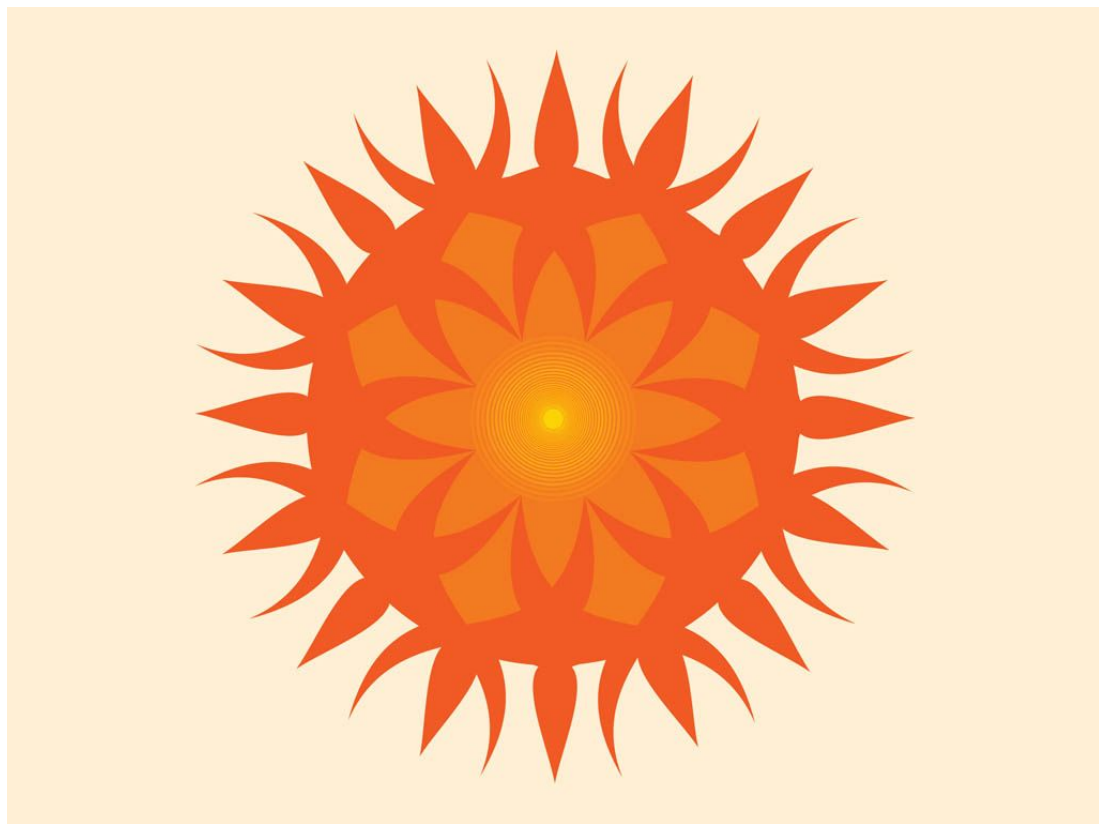
Арифметика каменного века Камешки, зарубки, засечки...



Числа получают имена



«Один», «Два»,..... «МНОГО».



Первые числа

« Девять индусских знаков следующие: 9,8,7,6,5,4,3,2,1. С помощью этих знаков и знака 0, который называется по-арабски «сифр», можно записать какое угодно число».

Леонардо Пизанский



ОБОЗНАЧЕНИЯ ЧИСЕЛ

Современная	Египетская (иероглифы)	Египетская (иероглифическая)	Вавилонская	Греческая (аттический)	Греческая (ионический)	Римская	Древнеиранская	Индийская (майя)	Древнекитайская (палочки)	Древнекитайская (иероглифическая)	Индийская (деванагари)	Арабская (алфавит)	Арабская (современная)	Арабская (говари)
1	I	1	𐎠	Α	A	I	𐎠	•	一	一	1	1	1	
2	II	2	𐎠𐎠	Β	B	II	𐎠𐎠	••	二	2	2	2	2	
3	III	3	𐎠𐎠𐎠	Γ	Γ	III	𐎠𐎠𐎠	•••	三	3	3	3	3	
4	IIII	4	𐎠𐎠𐎠𐎠	Δ	Δ	IIII	𐎠𐎠𐎠𐎠	••••	四	4	4	4	4	
5	IIII I	5	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Ε	V	V	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••	五	5	5	5	5	
6	IIII II	6	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Ϝ	VI	VI	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	••••••	六	6	6	6	6	
7	IIII III	7	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Ζ	VII	VII	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••••	七	7	7	7	7	
8	IIII II I	8	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Η	VIII	VIII	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	••••••••	八	8	8	8	8	
9	IIII III I	9	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Θ	IX	IX	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••••••	九	9	9	9	9	
10	Ϟ	10	𐎠	Ι	X	X	𐎠	—	十	10	10	10	10	
20	ϞϞ	20	𐎠𐎠	Κ	XX	XX	𐎠𐎠	••	二十	20	20	20	20	
30	ϞϞϞ	30	𐎠𐎠𐎠	Λ	XXX	XXX	𐎠𐎠𐎠	•••	三十	30	30	30	30	
40	ϞϞϞϞ	40	𐎠𐎠𐎠𐎠	M	XL	XL	𐎠𐎠𐎠𐎠	••••	四十	40	40	40	40	
50	ϞϞϞϞϞ	50	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	N	L	L	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••	五十	50	50	50	50	
60	ϞϞϞϞϞϞ	60	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	E	LX	LX	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	••••••	六十	60	60	60	60	
70	ϞϞϞϞϞϞϞ	70	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	O	LXX	LXX	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••••	七十	70	70	70	70	
80	ϞϞϞϞϞϞϞϞ	80	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Π	LXXX	LXXX	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	••••••••	八十	80	80	80	80	
90	ϞϞϞϞϞϞϞϞϞ	90	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Ϙ	XC	XC	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••••••	九十	90	90	90	90	
100	ϟ	100	𐎠𐎠	H	P	C	𐎠𐎠	••	百	100	100	100	100	
200	ϟϟ	200	𐎠𐎠𐎠	HH	Σ	CC	𐎠𐎠𐎠	•••	二百	200	200	200	200	
300	ϟϟϟ	300	𐎠𐎠𐎠𐎠	HHH	T	CCC	𐎠𐎠𐎠𐎠	••••	三百	300	300	300	300	
400	ϟϟϟϟ	400	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	HHHH	Υ	CD	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••	四百	400	400	400	400	
500	ϟϟϟϟϞ	500	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Ϟ	Φ	D	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	••••••	五百	500	500	500	500	
600	ϟϟϟϟϞϞ	600	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	X	DC	DC	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••••	六百	600	600	600	600	
700	ϟϟϟϟϞϞϞ	700	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Ψ	DCC	DCC	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	••••••••	七百	700	700	700	700	
800	ϟϟϟϟϞϞϞϞ	800	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Ω	DCCC	DCCC	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	•••••••••	八百	800	800	800	800	
900	ϟϟϟϟϞϞϞϞϞ	900	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	Λ	CM	CM	𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠𐎠	••••••••••	九百	900	900	900	900	

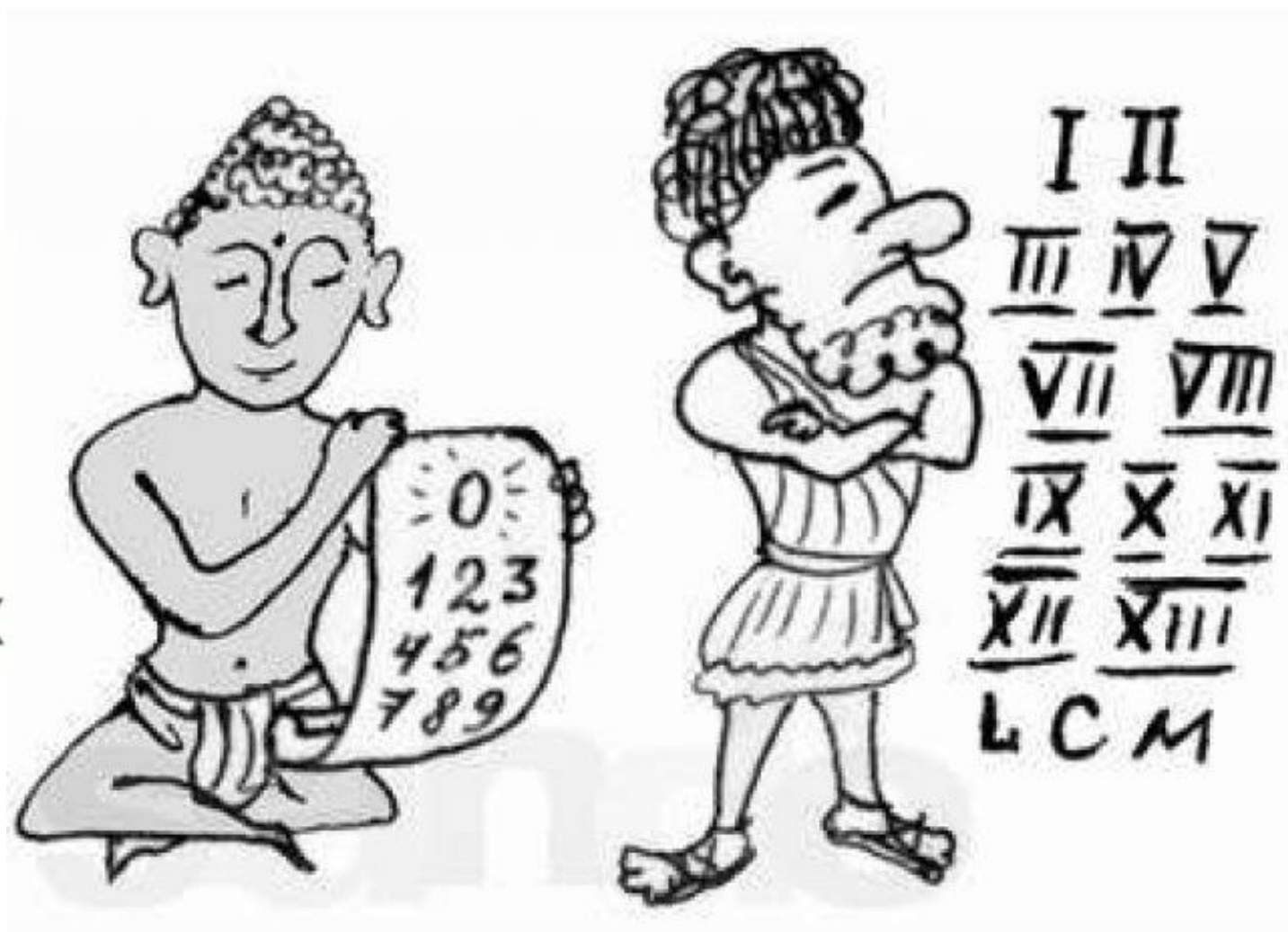
Открытие нуля

Арабские цифры

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Римские цифры

I II III IV V VI VII VIII IX





Числа в нашей жизни

1. Пословицы и поговорки
2. Загадки и ребусы
3. Игры и физкультминутки
4. Стихотворения



Пословицы и поговорки



Загадки и ребусы



Игры и физкультминутки



Стихотворени С числами

«... Когда то в древнем
мире
Не знал никто, никто,
Что дважды два – четыре,
А пятью двадцать сто...»



Стихотворения из чисел



14 126 14

132 17 43...

16 42 511

704 83

170! 16 39

514 700 142

612 349

17 114 02.

Исследования и наблюдения

1. Любимые числа нашего класса
2. Числа в названиях предприятий и организаций нашего города.
3. Цифры лидеры в номерах телефонах ребят нашего класса



Любимые числа нашего класса



Числа в названиях предприятий и организаций нашего города



Заключение

Математику называют королевой всех наук.

Выучим ее получше- станем «королями»!

