

Просто ...Математика

Внеклассное мероприятие
по математике во 2 «а» классе



**Мир построен на
языке чисел**

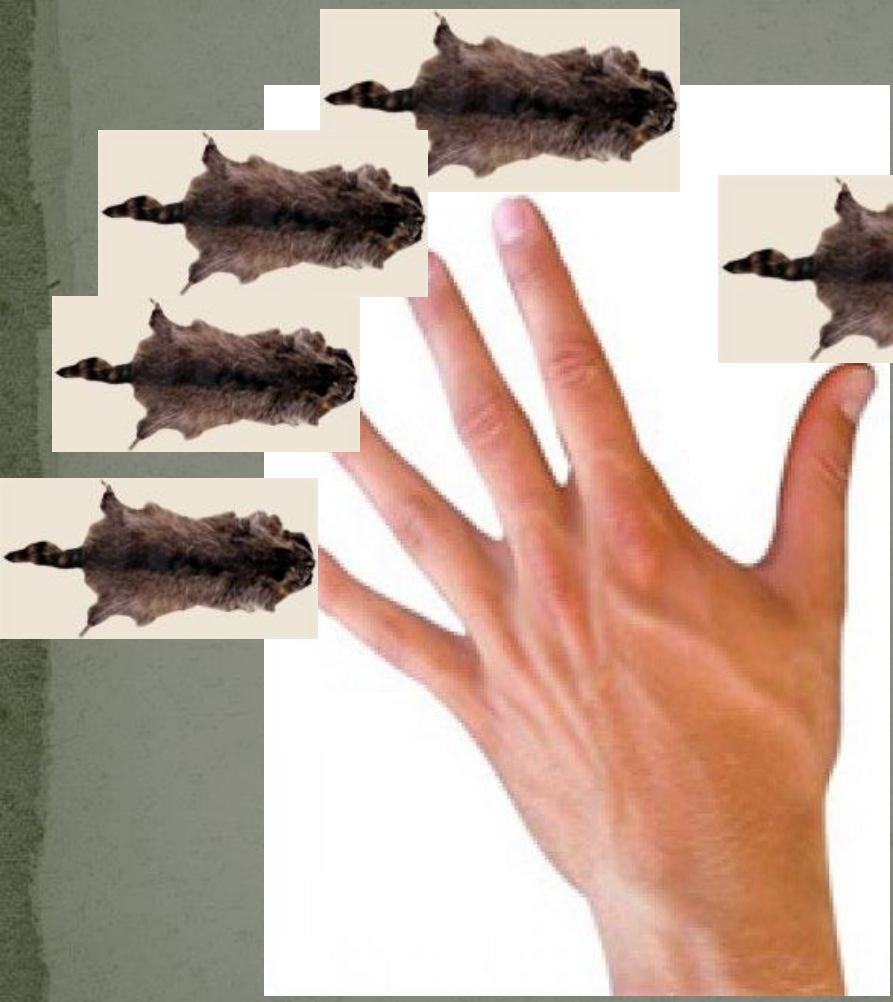
СТАНЦИЯ

«ИСТОРИЧЕСКАЯ»







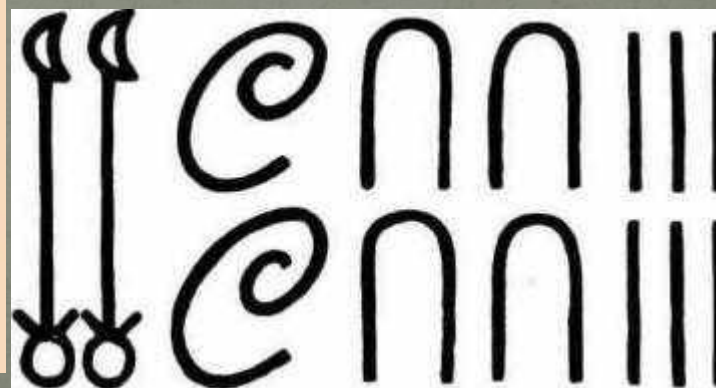
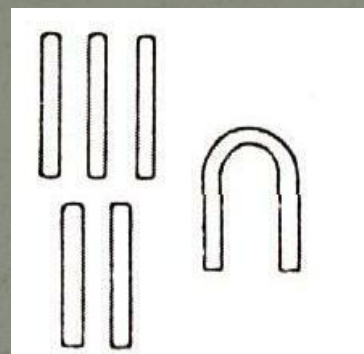


СТАНЦИЯ

«ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ»


Древний Египет

Цифра	Иероглиф	Что он изображает
1		Черта
10		Пути для скота
100		Веревка
1 000		Лист лотоса
10 000		Палец
100 000		Головастик
1 000 000		Фигура божества с воздетыми кверху руками и молодым по- бегом на голове



Древний Рим



Древние римляне для записи своих чисел оттачивались  изображение
руки человека.  MyShared



ЗАПИСЬ ЧИСЛА

число 60:

$$60 = 50 + 10$$

$$50 - LX$$

число 73

$$73 = 50 + 10 + 10 + 3$$

$$73 - LXXIII$$

число 99

$$99 = (100 - 10) + (10 - 1)$$

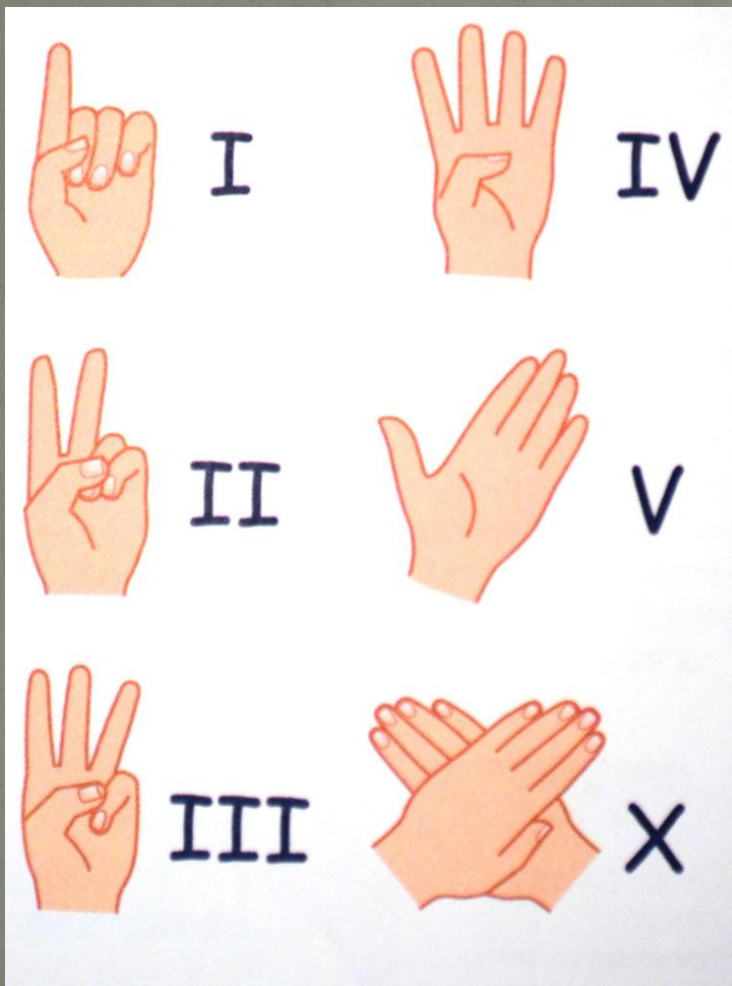
$$99 - XCIX$$

В римской системе
имеются специальные
знаки для :

I - 1	VI - 6
II - 2	VII - 7
III - 3	VIII - 8
IV - 4	IX - 9
V - 5	X - 10
L - 50	D - 500
C - 100	M - 1000



Римские цифры



- $V+I =$
- $V+II =$
- $IX+I =$
- $VI+III =$
- $X-I =$

1. Хронология, история создания, общая характеристика древнерусской системы счисления

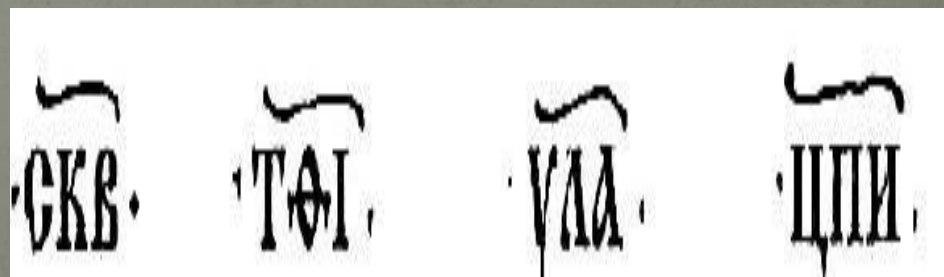
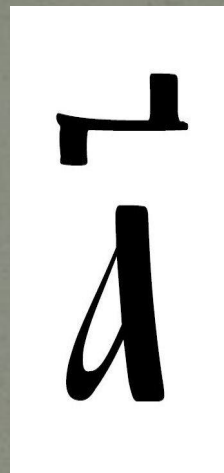


В то время как народы средневековой Западной Европы переняли римскую нумерацию, в России получила распространение десятичная алфавитная нумерация, сходная с той, которой пользовались вслед за древними греками византийцы.




Древняя Русь


А	В	Г	Д	Е	З	И	Й	Ѡ
аз	веди	глаголь	добра	есть	зело	земля	иже	фита
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І	К	Л	М	Н	Ѣ	О	П	Ч
и	како	люди	мыслете	наш	кси	он	покой	червь
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ψ	Ѡ	Ц
рцы	слово	твердь	ук	ферт	жа	пси	о	цы
100	200	300	400	500	600	700	800	900



Вавилонская нумерация

В древнем Вавилоне примерно за 40 веков до нашего времени создалась позиционная нумерация, то есть такой способ записи чисел, при котором одна и та же цифра может обозначать разные числа, смотря по месту, занимаемому этой цифрой. Наша теперешняя нумерация тоже поместная. В вавилонской поместной нумерации ту роль, которую у нас играет число 10, играет число 60, и потому эту нумерацию называют шестидесятеричной

Числа менее 60 обозначались с помощью двух знаков:  для единицы,

и  для десятка. Они имели клинообразный вид, так как вавилоняне

писали на глиняных табличках палочками треугольной формы. Эти знаки повторялись нужное число раз, например :



Это число 32



СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

Система счисления – это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью символов некоторого алфавита, называемых цифрами.

А	В	Г	Д	Е	З	И	О
аз	беды	красель	дыре	есть	зели	земля	имет
1	2	3	4	5	6	7	8
И	К	Л	М	Н	Э	О	П
и	како	люди	мыслете	наши	кци	ак	какой
10	20	30	40	50	60	70	80
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ψ	Ц
рцы	слово	здверь	ук	ферт	зи	лци	в
100	200	300	400	500	600	700	800

Древнерусская
непозиционная
система
счисления

Позиционная
система
счисления
Мая



Все системы счисления делятся на две группы:
непозиционные и **позиционные**

1	10	100	1000	10 000
100 000	1 000 000	10 000 000		

Древнеегипетская
непозиционная
система
счисления

Арабская
позиционная
система
счисления

Цифры - "уль"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
8000	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1987 год	1	9	8	7	0					
1275 год	1	2	7	5	0					
ок. 1234 год	1	2	3	4	0					
1303 год	1	3	0	3	0					
1000 год	1	0	0	0	0					
1442 год	1	4	4	2	0					



СТАНЦИЯ

ЦИФЕРНАЯ



● Раз, два, три, четыре, пять!

● Хорошо уметь считать!

● Коль захочешь, сможешь ты

● сосчитать свои мечты,

● Сто друзей себе прибавить,

● От злодеев мир избавить,

● Все науки изучить,

● Все пятёрки получить



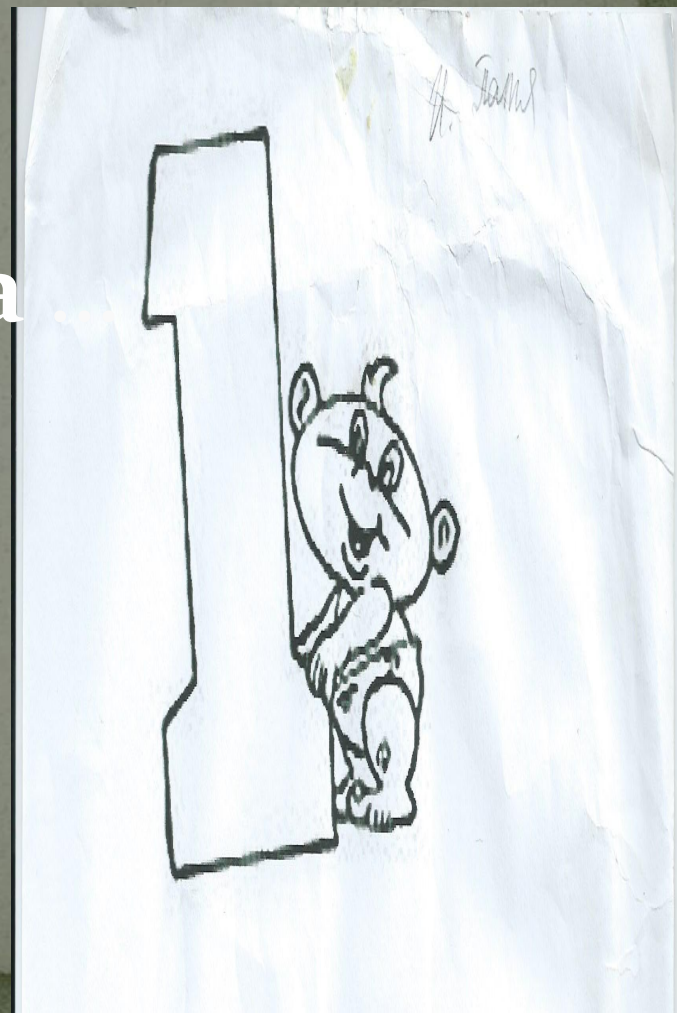
Один в поле -...

Один раз солгал-...

Трус умирает сто раз-...

От одного слова да ...

Одна мудрая голова ста





- Что скользит по светлой глади ученической тетради
- Белым лебедем прекрасным ставшим от позора красным за бездельника , плутишку, непослушного мальчишку?
- То ,за что его ругают и конфет в обед лишают, с лёгким росчерком пера появилась цифра...
- 2

З. Жаңыр



- Эта цифра просто чудо!
- У неё родня повсюду!
- Даже в алфавите есть
- У неё сестра близнец!
- В трёх соснах ...
- Две собаки грызутся...

4



- Смотрит мама с нетерпением
- На страницы дневника
- Ждёт заветную оценку
- У сынка озорника,
- Но опять одни четвёрки,
- Нет красавицы ...



Есть, друзья, такая птица
Если сядет на страничку
Очень рад бываю я
А со мной моя семья
5 пальцев на одной руке,
я пятачок нашёл в песке.
А если я кольцо найду,
То к Светке свататься
пойду!



- А моей подружке Тоне
- Довелось на пони сесть
- И у Тони вместе с пони
- Стало ножек ровно ...





- У восьмёрки два кружка,
- Нарисуй снеговика,
- На одном кружке-другой,
- Цифра 8 пред тобой!



Флоримель

© Страна Мастеров



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



ΠΙΦΑΓΟΡ

580—500 ΔΟ Η Ε

СТАНЦИЯ

«ПОСЛОВИЧНАЯ»

- Один в поле
- Два сапога
- Одна у человека родина
- У семи нянек дитя
- Семеро одного
- Не имей сто рублей
- Не воин
- Пара
- Одна и мать
- без глаз
- Не ждут
- А имей сто друзей

СТАНЦИЯ

«ВЕСЁЛКИНО»

СТАНЦИЯ

«ЗНАЧНАЯ»

СТАНЦИЯ

«РАЗГАДАЙКИНО»





Ребусы



- Семья
- Сорока
- Стой
- Севастополь
- Едва
- Опять
- Стриж
- Трико

СТАНЦИЯ

«ЗАДАЧКИНО»











