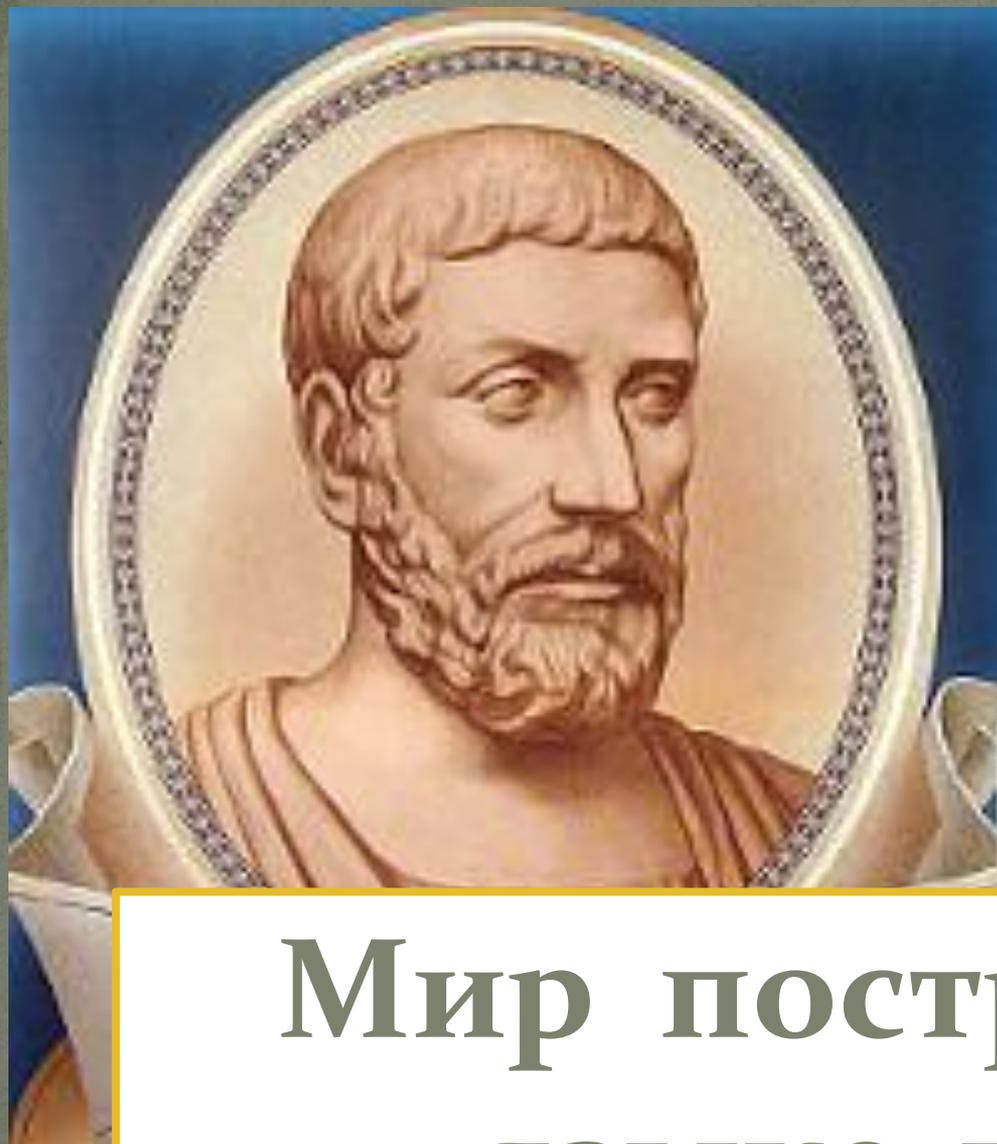


# Просто ...Математика

---

Внеклассное мероприятие  
по математике во 2 «а» классе



**Мир построен на  
языке чисел**

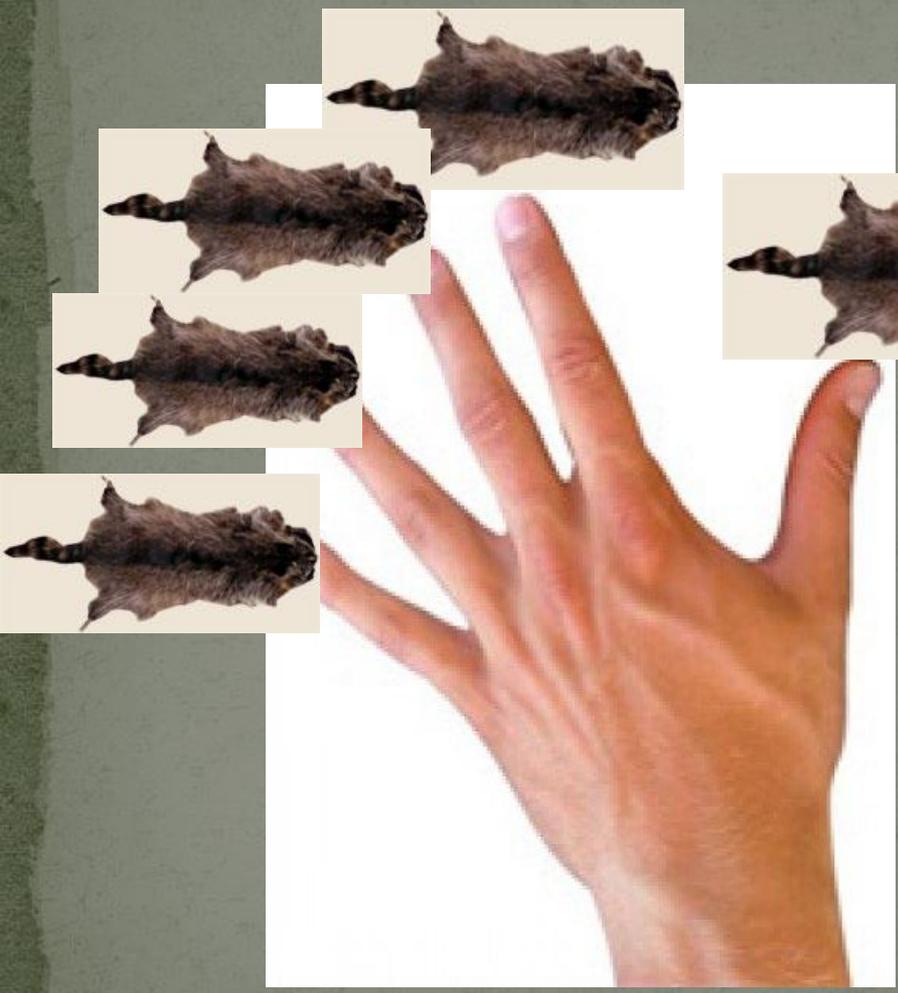
**СТАНЦИЯ**

**«ИСТОРИЧЕСКАЯ»**







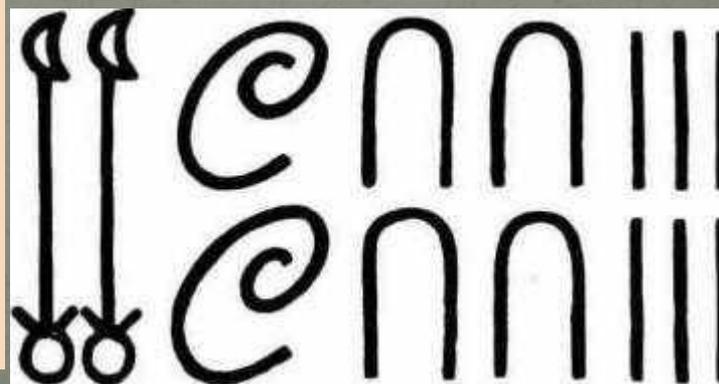
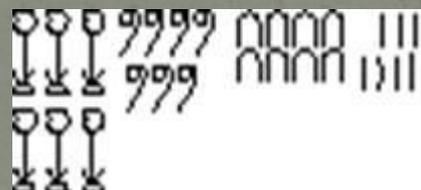
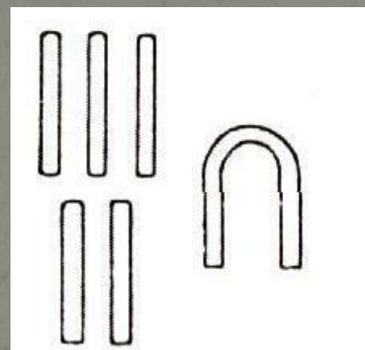


**СТАНЦИЯ**

**«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

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

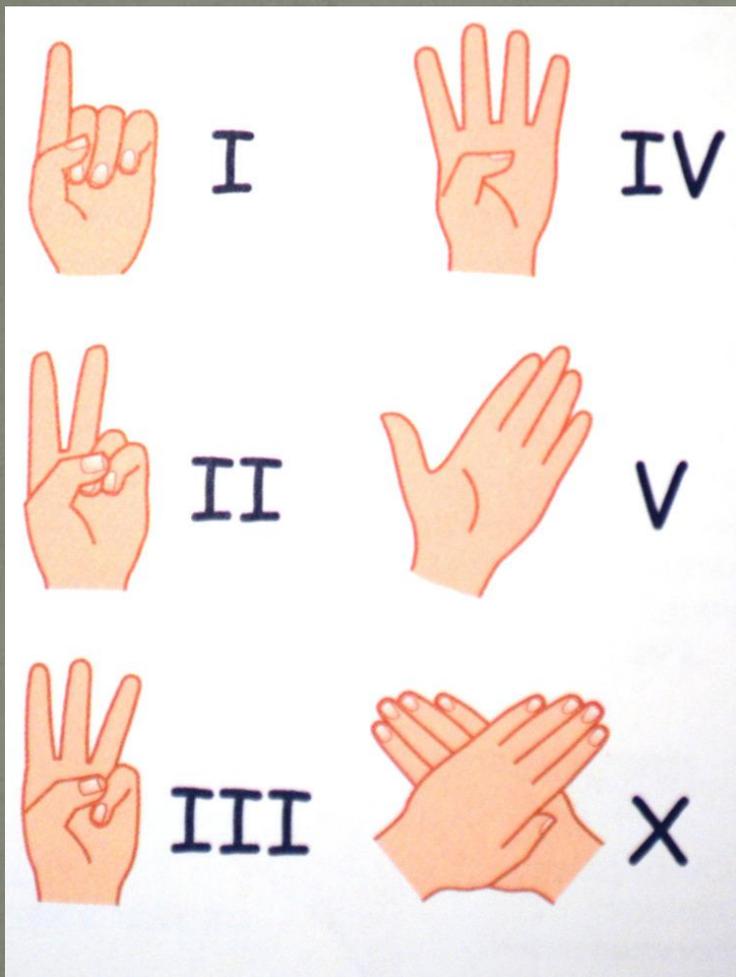
$$99 - XCIX$$

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

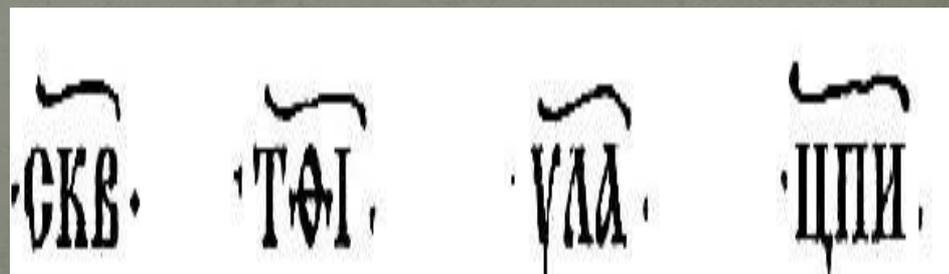
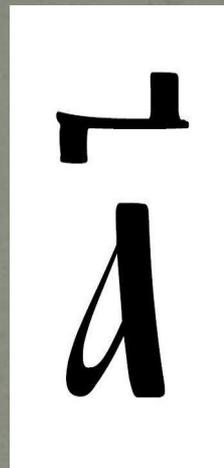


В то время как народы средневековой Западной Европы переняли римскую нумерацию, в России получила распространение десятичная алфавитная нумерация, сходная с той, которой пользовались вслед за древними греками византийцы.



# Древняя Русь

А	В	Г	Д	Е	З	И	Й	Ѧ
аз	веди	глаголь	добра	есть	зело	земля	иже	фита
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І	К	Л	М	Н	Ѫ	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	зия	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 - "ульям"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
800 лет	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1197 год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1275 год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ок. 1234 год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1303 год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1350 год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1442 год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



СТАНЦИЯ

ЦИФЕРНАЯ



● Раз, два, три, четыре, пять!

● Хорошо уметь считать!

● Если захочешь, сможешь ты

● сосчитать свои мечты,

● сто друзей себе прибавить,

● от злодеев мир избавить,

● все науки изучить,

● все пятёрки получить



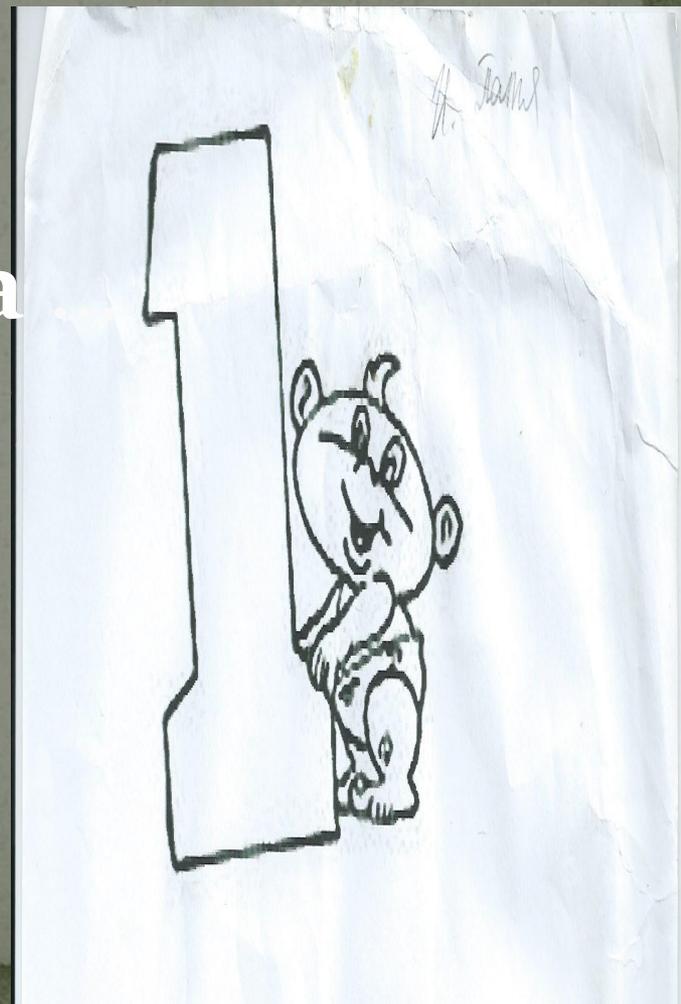
Один в поле -...

Один раз солгал-...

Трус умирает сто раз-...

От одного слова да ...

Одна мудрая голова ста





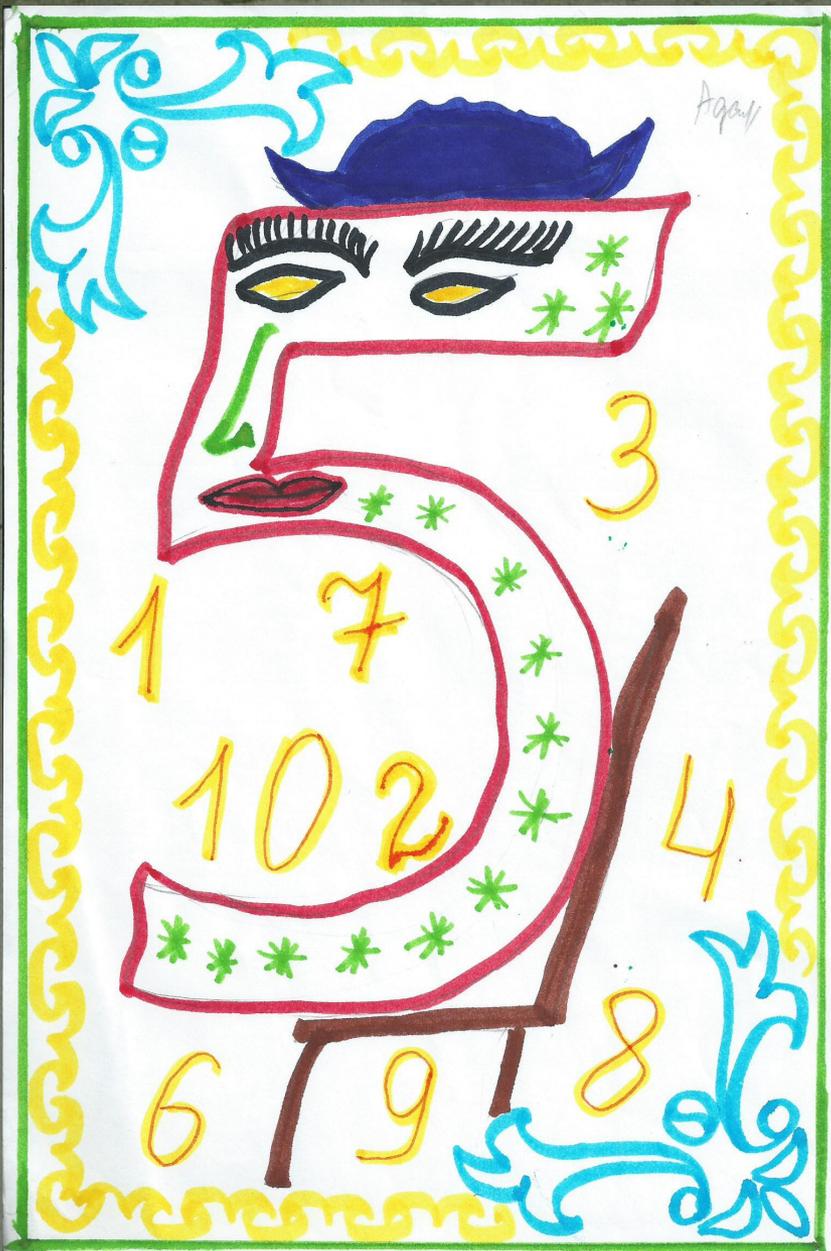
- Что скользит по светлой глади ученической тетради
- Белым лебедем прекрасным ставшим от позора красным за бездельника , плутишку, непослушного мальчишку?
- То ,за что его ругают и конфет в обед лишают, с лёгким росчерком пера появилась цифра...
- 2

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!



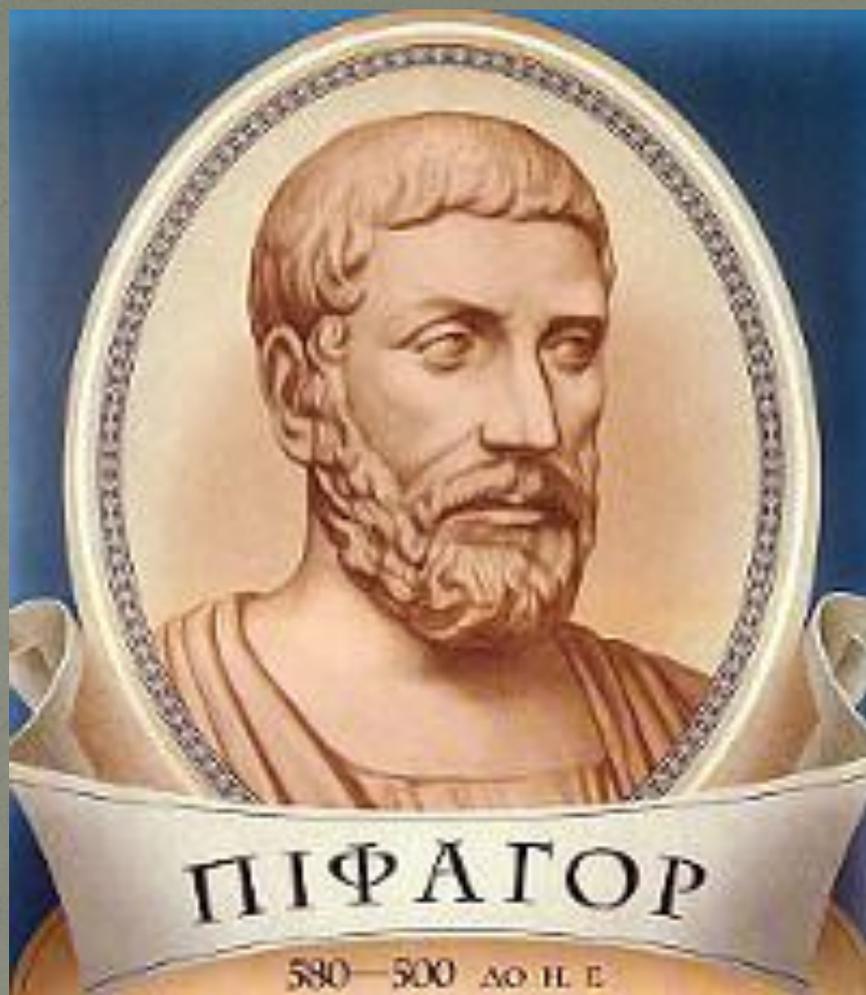
Флоримель

© 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**

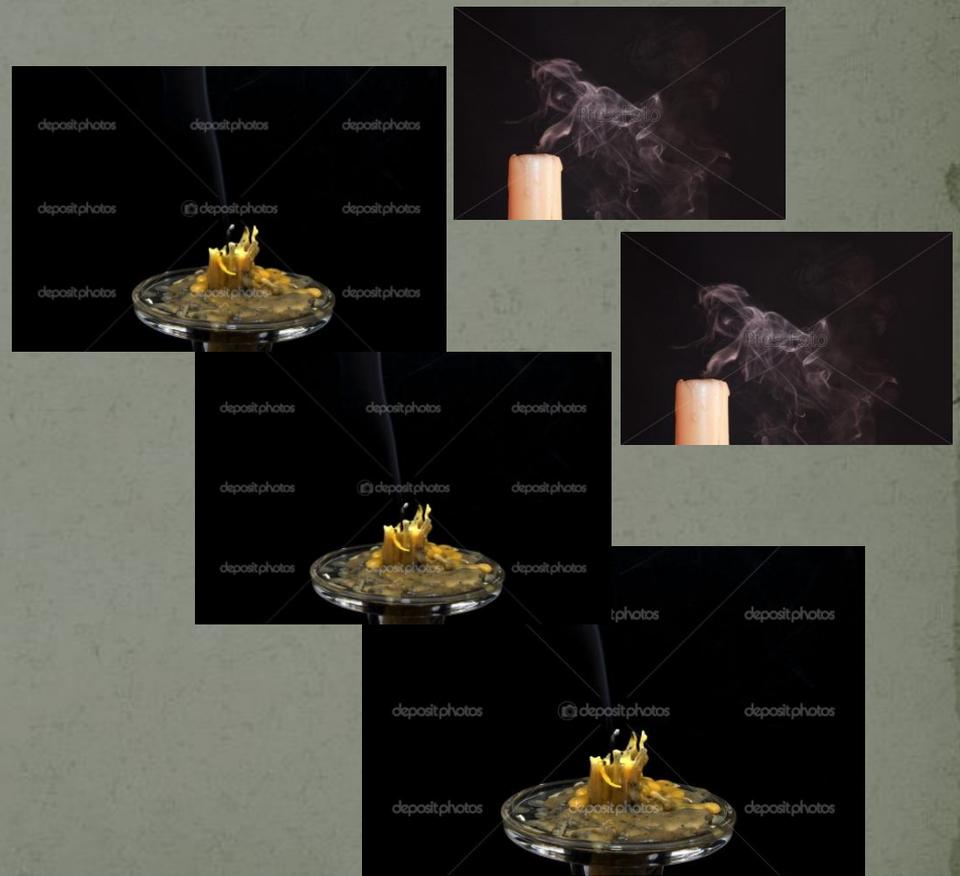
**«ВЕСЁЛКИНО»**

СТАНЦИЯ

«ЗНАЧНАЯ»

СТАНЦИЯ

«РАЗГАДАЙКИНО»





# Ребусы



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

**СТАНЦІЯ**

**«ЗАДАЧКИНО»**











