

8

2

5

7

6

Т

Б

И

Е

Л

2 5 6 7 8

Б И Л Е Т

7 8 9

11 12 13

14 15 16

9

10

11

15

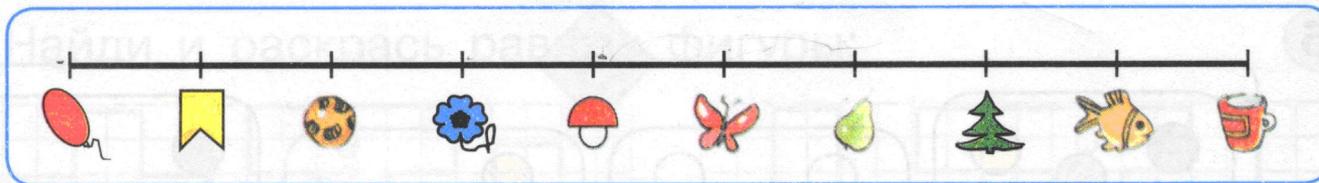
16

17





Волшебная страна



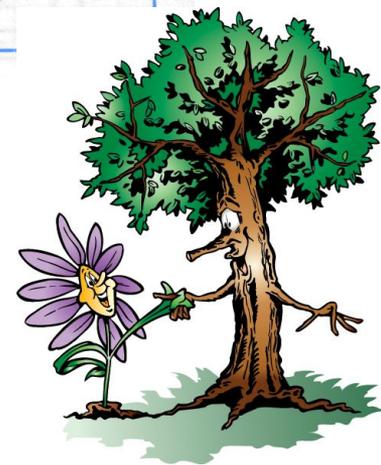
1

 - 1 = <input type="text"/>	 + 1 = <input type="text"/>	 + 3 = <input type="text"/>
 + 2 = <input type="text"/>	 - 2 = <input type="text"/>	 -  = <input type="text"/>

2

>, <, =

 <input type="text"/> 	 +  <input type="text"/> 	 +  <input type="text"/>  + 
 <input type="text"/> 	 -  <input type="text"/> 	 + 1 <input type="text"/>  + 2
 <input type="text"/> 	 -  <input type="text"/> 	 - 1 <input type="text"/>  - 2



$5 + 4 - 2 + 1 - 6 + 2 + 3$

3 - *Москва*

7 - *Рим*

9 - *Киев*



Римские цифры

История создания
римской системы
счисления



Я увидел на маминых часах странные знаки и поинтересовался, как она понимает время по ним, если там вместо цифр какие-то палочки. И тогда мама мне объяснила, что это тоже цифры, только Римские. Она рассказала и показала на листе бумаги как их писать, а так же что они обозначают.

I - один(1)

II - два (2)

III- три (3)

IV- четыре(4)

V - пять(5)

VI- шесть(6)

VII- семь(7)

VIII- восемь(8)

IX- девять(9)

X- десять(10)

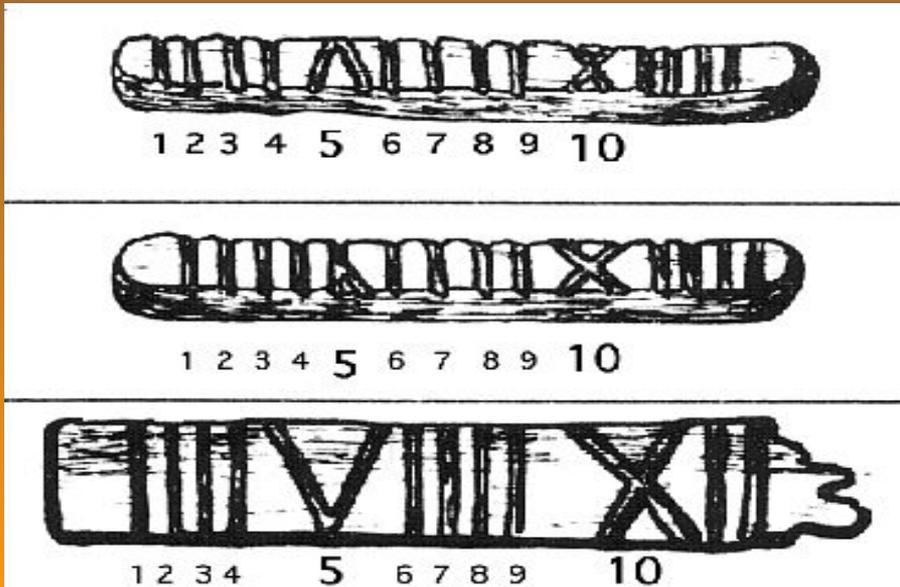


Мне стало интересно узнать: откуда вообще взялись цифры, кто такие Римляне и где еще используют Римские цифры, кроме как на циферблате часов.

Оказывается, люди научились считать еще в незапамятные времена. Сначала они просто различали один предмет перед ними или нет. Если предмет был не один, то говорили «много».

Наиболее древней и простой «счетной машиной» издавна являются пальцы рук и ног. И даже в наше время еще пользуются этим «счетным прибором», который всегда при нас. На пальцах можно решать примеры не только в пределах десяти. В древние времена люди ходили босиком. Поэтому они могли пользоваться для счета пальцами как рук, так и ног.

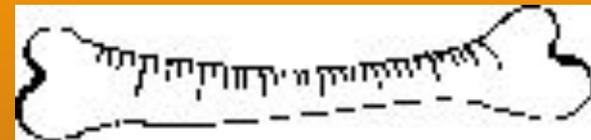




Записывали числа поначалу совсем просто: делали зарубки на куске дерева или кости.

На этой кости тридцать тысяч лет назад сделаны нарезки, они показывают, что уже тогда наши предки умели не только считать, но и записывать результаты счета!

Когда понадобилось записывать большие числа, то для пятерок и десятков стали придумывать новые знаки. Со временем потребовались знаки для десятка десятков и так далее.



Запомнить большие числа трудно, поэтому к «счетной машине» рук и ног добавляли механические приспособления. Аборигены Южной Америки считали и вычисляли при помощи системы узлов, завязанных на веревках или ремнях. Такие приспособления для веревочно-узлового счета назывались квипу. Веревочные счеты с узелками употреблялись в России, а также во многих странах Европы.



Так, одни пользовались для запоминания чисел камешками, зернами, веревкой с узелками, другие - палочками с зарубками. В античном мире для вычислений применялся абак. Он представляет собой доску с прорезями или линиями, вдоль которых передвигали камешки или шарики. Это были первые счетные приборы, которые в конце концов привели к образованию различных систем счисления.





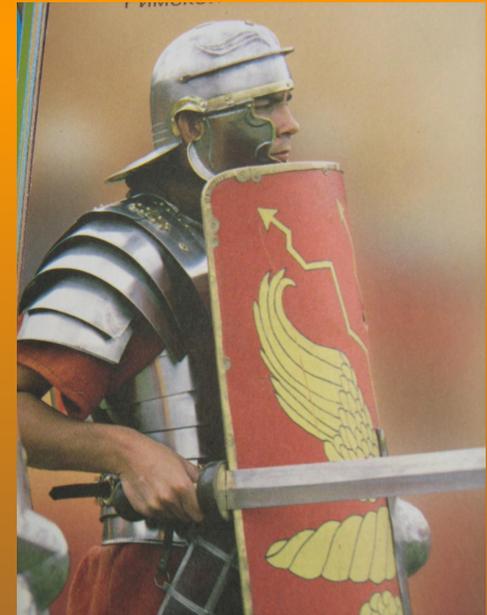
Могущественное Римское государство сначала захватило всю Италию, а потом - шаг за шагом - почти всю Западную Европу и многие страны Азии. Ни одна из тогдашних стран не могла долго сопротивляться натиску закованных в броню римских легионов.



Римляне приносили в завоёванные страны свой язык, свои порядки и законы. Они строили дороги, мосты и водопроводы.

Развалины древнеримских построек во многих местах сохранились до наших дней.

Латинский язык, на котором говорили древние римляне, надолго стал международным языком учёных, писателей и врачей.



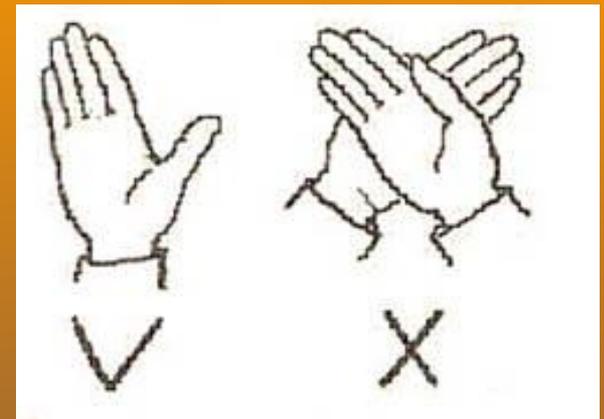
Единственным наследством, которое Древний Рим оставил после себя в математике, был ещё один способ записи чисел - римские цифры.

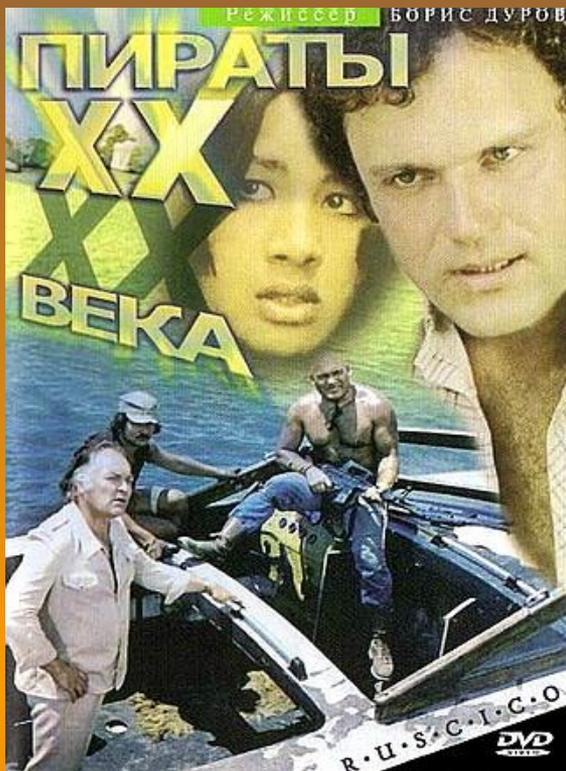
Оказывается, у римлян были специальные обозначения не только для чисел 1, 10, 100 и 1000, но и для чисел 5, 50, и 500.

Возможно, знак V означал раскрытую руку, а X- две такие руки. Но есть и иное объяснение. Когда счет шел десятками, то, нарисовав 9 палочек, десятой их перечеркивали. А чтобы не писать слишком много палочек, перечеркивали одну палочку и писали 10 так: отсюда и получилась римская цифра X. А цифра пять получилась просто разрезание цифры для числа 10 пополам.

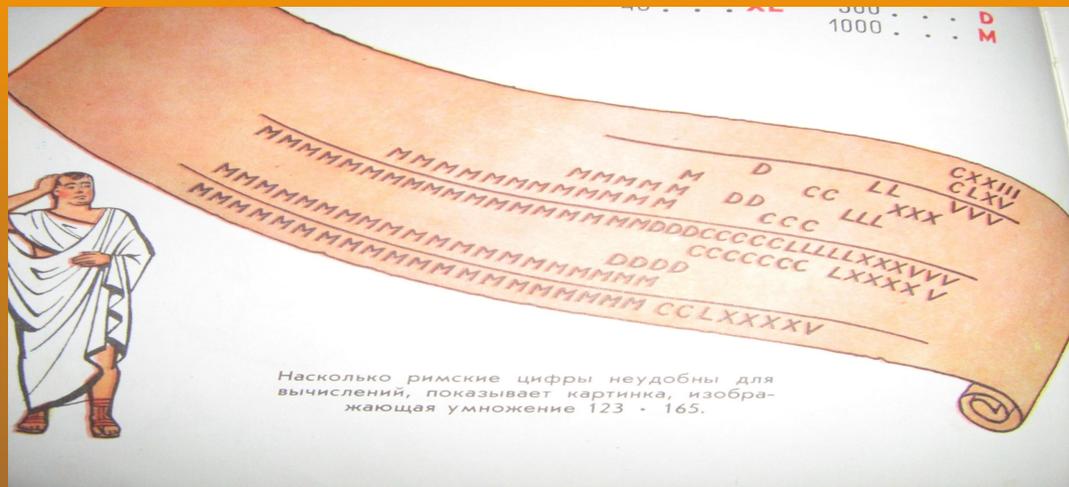
Число	Римское обозначение
1	I
5	V
10	X
50	L
100	C
500	D
1000	M

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X





Так что, если вы увидите на старинном доме сделанную римскими цифрами надпись MDCCCXLIV, то легко определите, что он построен в 1844 году. А если на афише кинотеатра будет написано «Пираты XX века», то вы не прочтете это «Пираты ха-ха века», а поймете, что речь идет о пиратах двадцатого века.



1 - I

2 - II

3 - III

4 - IV

5 - V

6 - VI

7 - VII

8 - VIII

9 - IX

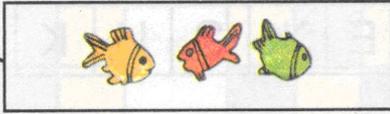
10 - X

7

6



○



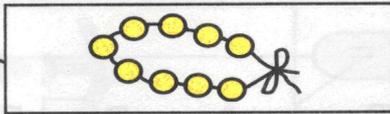
○



○



○



○



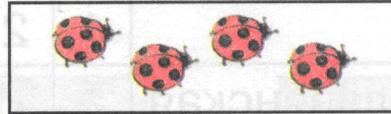
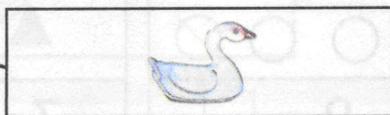
○



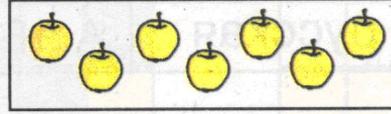
○



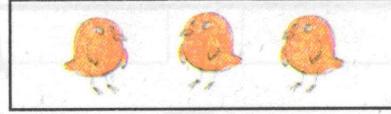
○



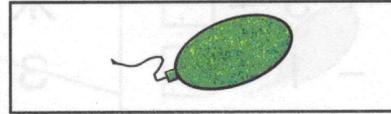
IV



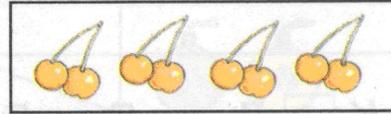
VII



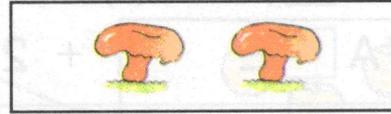
III



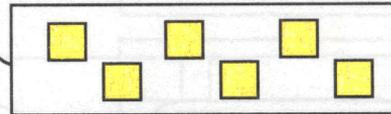
I



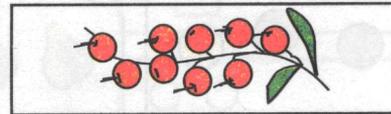
VI



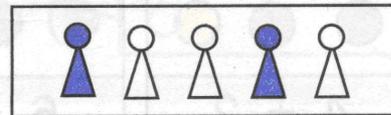
II



VI



IX



V



В русском языке римские цифры используются в следующих случаях:

- Номер века или тысячелетия: XIX век, II тысячелетие до н. э.
- Порядковый номер монарха: Карл V, Екатерина II.
- Номер тома в многотомной книге (иногда — номера частей книги, разделов или глав).
- Маркировка циферблатов часов.
- Иные важные события или пункты списка, например: V постулат Евклида, II мировая война и т. п.

