

КАК ЗАПИСЫВАЮТ И ЧИТАЮТ ЧИСЛА



**Что раньше люди научились делать:
считать или записывать числа?**



Что раньше люди научились делать: считать или записывать числа?



Сначала люди научились считать,
затем единицу изображать палочкой,
двумя палочками число 2, тремя – число 3 .

**Что раньше люди научились делать:
считать или записывать числа?**



А затем люди догадались вместо
группы единиц писать один знак.

Что такое римская нумерация?



Римская нумерация

Римская нумерация, которая сохранилась до наших дней, начинается так: I II III



Римская нумерация

Римская нумерация, которая сохранилась до наших дней, начинается так: I II III
С помощью цифр V – *пять*, X – *десять*,
L – *пятьдесят*, C – *сто*, D – *пятьсот*,
M – *тысяча* записываются другие числа.



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит после большей,
то она прибавляется к большей.



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит после большей,
то она прибавляется к большей.

VI –



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит после большей,
то она прибавляется к большей.

VI – *шесть* ($5 + 1 = 6$)



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит после большей,
то она прибавляется к большей.

VI – *шесть* ($5 + 1 = 6$)

LX –



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит после большей,
то она прибавляется к большей.

VI – *шесть* ($5 + 1 = 6$)

LX – *шестьдесят* ($50 + 10 = 60$)



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит после большей,
то она прибавляется к большей.

VI – *шесть* ($5 + 1 = 6$)

LX – *шестьдесят* ($50 + 10 = 60$)

XV –



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит после большей,
то она прибавляется к большей.

VI – *шесть* ($5 + 1 = 6$)

LX – *шестьдесят* ($50 + 10 = 60$)

XV – *пятнадцать* ($10 + 5 = 15$)



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит перед большей,
то она вычитается из большей.



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит перед большей,
то она вычитается из большей.

IV –



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит перед большей,
то она вычитается из большей.

IV – *четыре* ($5 - 1 = 4$)



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит перед большей,
то она вычитается из большей.

IV – *четыре* ($5 - 1 = 4$)

XL –



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит перед большей,
то она вычитается из большей.

IV – *четыре* ($5 - 1 = 4$)

XL – *сорок* ($50 - 10 = 40$)



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит перед большей,
то она вычитается из большей.

IV – *четыре* ($5 - 1 = 4$)

XL – *сорок* ($50 - 10 = 40$)

X –



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Если меньшая цифра стоит перед большей,
то она вычитается из большей.

IV – *четыре* ($5 - 1 = 4$)

XL – *сорок* ($50 - 10 = 40$)

X – *девять* ($10 - 1 = 9$)



Римская нумерация

Правила записи чисел:

Любую цифру запрещается писать более трех раз подряд.



Что такое десятичная нумерация?



Десятичная нумерация



В римской нумерации крайне сложно записывать большие числа, поэтому великим достижением математиков было изобретение десятичной системы записи чисел, которой мы пользуемся.

Десятичная нумерация

Десятичная нумерация зародилась
около 1500 лет назад в Индии.



Десятичная нумерация

Потом она пришла в арабские страны,
а оттуда – в Западную Европу.
Поэтому и цифры в Европе стали
называть арабскими.



Десятичная нумерация

Используя арабские цифры можно записать сколь угодно большое число.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

Десятичная нумерация

Десятичной нумерацию называют потому, что в ней единица каждого следующего разряда составляет 10 единиц предыдущего разряда.



1тысяча = 10 сотен

1десяток = 10 единиц

1сотня = 10 десятков

Десятичная нумерация

В десятичной системе значение цифры зависит от того, какое место в записи числа она занимает, то есть в каком разряде стоит.



7

5

9

5 десятков

6

0

5

8

2

5 сотен

Названия разрядов и классов в десятичной системе счисления

Сотн и мил лиар дов	Деся тки мил лиар дов	Еди ниц ы мил лиар дов	Сотн и мил лион ов	Деся тки мил лион ов	Еди ниц ы мил лион ов	Сотн и тыся ч	Деся тки тыся ч	Еди ниц ы тыся ч	Сотн и	Деся тки	Еди ниц ы
Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч		Класс единиц			

Прочитайте число:

Сотн и милл иард ов	Деся тки милл иард ов	Един ицы милл иард ов	Сотн и милл ионо в	Деся тки милл ионо в	Един ицы милл ионо в	Сотн и тыся ч	Деся тки тыся ч	Един ицы тыся ч	Сотн и	Деся тки	Един ицы
Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
		4	0	7	3	6	8	2	4	0	6

Прочитайте число:

Сотн и милл иард ов	Деся тки милл иард ов	Един ицы милл иард ов	Сотн и милл ионо в	Деся тки милл ионо в	Един ицы милл ионо в	Сотн и тыся ч	Деся тки тыся ч	Един ицы тыся ч	Сотн и	Деся тки	Един ицы
Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
5	0	3	2	1	8	0	0	6	0	0	2

Запишите число в виде суммы разрядных слагаемых:

Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------	----------------	----------------

$$34\ 807 =$$

Запишите число в виде суммы разрядных слагаемых:

Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
	3	0	0	0	0

$$34\ 807 = 30\ 000 +$$

Запишите число в виде суммы разрядных слагаемых:

Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
	3	0	0	0	0
		4	0	0	0

$$34\ 807 = 30\ 000 + 4\ 000 +$$

Запишите число в виде суммы разрядных слагаемых:

Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
	3	0	0	0	0
		4	0	0	0
			8	0	0

$$34\ 807 = 30\ 000 + 4\ 000 + 800 +$$

Запишите число в виде суммы разрядных слагаемых:

Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
	3	0	0	0	0
		4	0	0	0
			8	0	0
					7

$$34\ 807 = 30\ 000 + 4\ 000 + 800 + 7$$

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ ТЕСТА



Сколько знаков используется для записи чисел в десятичной системе ?



9

10

11



МОЛОДЦЫ!

дальше



ОШИБКА!

назад

Почему наша система записи чисел называется десятичной?



в системе 10 цифр

единица каждого разряда составляет
10 единиц предыдущего разряда



МОЛОДЦЫ!

дальше



ОШИБКА!

назад

Почему наша система записи чисел называется позиционной?



**значение цифры зависит от места
в записи числа**

**значение цифры не зависит от места
в записи числа**



МОЛОДЦЫ!



ОШИБКА!

назад