

# 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
<b>Класс миллиардов</b>			<b>Класс миллионов</b>			<b>Класс тысяч</b>		<b>Класс единиц</b>			

# 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		
		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

# 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		
<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>



# Запишите число в виде суммы разрядных слагаемых:

<b>Сотни тысяч</b>	<b>Десятки тысяч</b>	<b>Единицы тысяч</b>	<b>Сотни</b>	<b>Десятки</b>	<b>Единицы</b>
------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------	----------------	----------------

$$34\ 807 =$$

## 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**