

**РЯД НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ.  
ЦИФРЫ.  
ДЕСЯТИЧНАЯ ЗАПИСЬ  
НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ.**

Использовать числа люди  
стали уже в глубокой  
древности.

Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,  
которые используются при  
счете предметов, называют  
*НАТУРАЛЬНЫМИ*

от латинского слова *natura*,  
что означает природа

Как здания строят из  
кирпичей, а слова складывают  
из букв,  
так и натуральные числа  
записывают с помощью  
специальных знаков,  
которые называют ЦИФРАМИ.

Этих цифр десять:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Однозначные – натуральные числа,  
записанные одной цифрой.

Двузначные – натуральные числа,  
записанные двумя цифрами

Трёхзначные – натуральные  
числа, записанные тремя  
числами и т.д.

Многозначные – все числа кроме  
однозначных.

*Чтобы прочесть многозначное число, цифры его записи разбивают на группы по три цифры слева на право. Эти группы называют КЛАССАМИ.*

КЛАСС МИЛЛИАРДОВ			КЛАСС МИЛЛИОНОВ			КЛАСС ТЫСЯЧ			КЛАСС ЕДИНИЦ		
СОТ НИ МИ ЛЛ ИАР ДОВ	ДЕС ЯТК И МИ ЛЛ ИАР ДОВ	ЕДИ НИ ЦЫ МИ ЛЛ ИАР ДОВ	СОТ НИ МИ ЛЛ ИО НОВ	ДЕС ЯТК И МИ ЛЛ ИО НОВ	ЕДИ НИ ЦЫ МИ ЛЛ ИО НОВ	СОТ НИ ТЫС ЯЧ	ДЕС ЯТК И ТЫС ЯЧ	ЕДИ НИ ЦЫ ТЫС ЯЧ	СОТ НИ	ДЕС ЯТК И	ЕДИ НИ ЦЫ

# **ПРАВИЛО ЧТЕНИЯ ЧИСЕЛ**

- ▮ **Разбиваем число на классы, отделяем по три цифры справа налево**
- ▮ **Читаем число слева направо: называем число представленное первой группой цифр и название класса, затем называем число представленное второй группой цифр и название класса и т.д.**
- ▮ **Если все три разряда заполнены нулями, то при чтении этот класс пропускают**

**Прочитать число 1803742150**

18 037 421 509

*восемнадцать миллиардов тридцать  
семь миллионов четыреста  
двадцать одна тысяча пятьсот  
девять*

КЛАСС МИЛЛИАРДОВ		КЛАСС МИЛЛИОНОВ			КЛАСС ТЫСЯЧ			КЛАСС ЕДИНИЦ		
1	8	0	3	7	4	2	1	5	0	9

**?** *Сколько в данном числе:*  
*единиц, десятков, сотен, десятков*  
*тысяч, сотен миллионов, единиц*  
*миллиардов*

*Запись натуральных чисел  
называют ДЕСЯТИЧНОЙ.*

*Десять единиц каждого ряда  
составляют единицу следующего  
старшего разряда.*



$$3758 = 3000 + 700 + 50 + 8$$

$$3785 = 3 \cdot 1000 + 7 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 8$$

*сумма разрядных слагаемых*

## ПРАВИЛО ЗАПИСИ ЧИСЕЛ

пятьсот, шестьсот, семьсот, восемьсот,  
девятьсот пишутся с мягким знаком

миллион, миллиард, триллион  
пишутся с двумя буквами «л»

Используются сокращения:

единица – ед., сотня – сот., десяток – дес.,  
тысяча – тыс., миллион – млн., миллиард –  
млрд.

## **«ЧИСЛА – ВЕЛИКАНЫ»**

**биллион (миллиард) – тысяча миллионов**

**триллион - тысяча биллионов**

*приписывая каждый раз*

*по три нуля получаем:*

**квадриллион, квинтиллион,**

**секстиллион, септиллион,**

**октиллион, нониллион и т.дю**

Запишите десятичной записью  
Выполните задание:  
число:

а) 12 миллиардов 307 миллионов 234 тысячи 52;

б) сорок два миллиона триста тысяч пятьдесят семь.

2. Запишите в виде суммы разрядных слагаемых:

а) 937;      б) 589307.

3. Запишите число, которое на :

а) 5 больше наименьшего двузначного числа;

б) на 7 меньше наибольшего трехзначного числа.

## Решение

1. а) 12 307 234 52

б) 42 300 057

2. а)  $937 = 9 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 7$

б)  $589307 = 5 \cdot 100000 + 8 \cdot 10000 + 9 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 7$

3. а) 15    б) 992

## Ответьте на вопросы:

- Сколько знаков используют для записи натуральных чисел в десятичной системе?
- Какие натуральные числа называют однозначными? Двузначными? Трехзначными? Многозначными?
- Какая цифра не может стоять в начале записи натурального числа?
- Является ли 0 натуральным числом?
- Как называют группы по три цифры, на которые разбивают многозначные числа справа налево?
- Назовите по порядку первые четыре класса в записи натуральных чисел.
- Сколько разрядов имеет каждый класс? Как их называют?