

**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 03 / 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.*

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

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

сумма разрядных слагаемых

ПРАВИЛО ЗАПИСИ ЧИСЕЛ

пять**ь**сот, шесть**ь**сот, семь**ь**сот, восемь**ь**сот,
девять**ь**сот пишутся с мягким знаком

мил**л**ион, мил**л**иард, три**л**лион
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?