

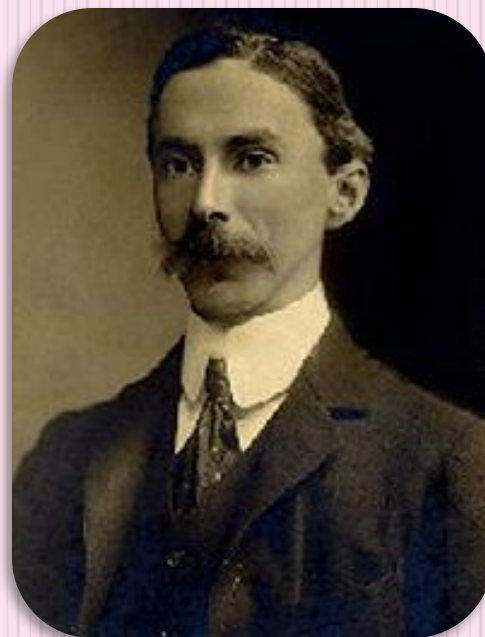
Обозначение натуральных чисел



- «Изучение математики приближает к бессмертным богам». (*Платон*)



«Математика владеет не только истиной, но и высшей красотой – красотой отточенной и строгой, возвышенно чистой и стремящейся к подлинному совершенству, которое свойственно лишь величайшим образцам искусства». (*Б. Рассел*)



Актуализация опорных знаний

Задание 1:

Назовите число:

- а) Следующее за числом 99;
- б) предшествующее числу 300;
- в) следующее за числом 19999;
- г) предшествующее 1200;
- д) на 1 меньше числа 700;
- е) на 1 больше числа 8999

МОЛОДЦЫ!



Задание 2:

Сколько цифр использовано для записи числа 640046?
Сколько из них различных?

МОЛОДЦЫ!



Задание 3:

Прочитайте числа:

380;

907;

60239;

102400;

999999,

МОЛОДЦЫ!





2



5

- Как называются эти числа?

Натуральные числа

- Для счета предметов применяют натуральные числа.

Любое натуральное число можно записать с помощью цифр

-Какие цифры вы
знаете?

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

-Такую запись называют *десятичной*.

Число 0 не относится к натуральным числам.

Сегодня на уроке:

1. Обозначение натуральных чисел.
2. Цифры.
3. Классы и разряды.

Значение цифры зависит от ее места в записи числа

Например, цифра 6 означает:

а) 6 единиц, если она стоит на последнем месте в записи числа (в разряде единиц);

456

б) 6 десятка, если она стоит на предпоследнем месте (в разряде десятков);

465

в) 6 сотен, если она стоит на третьем месте от конца (в разряде сотен).

645

Чтение многозначных чисел

Для чтения многозначных чисел их разбивают, начиная справа, на группы по три цифры в каждой (самая левая группа может состоять из одной или двух цифр). Эти группы называют **классами**.



- Три первые цифры справа – класс единиц,
 Три следующие- класс тысяч, далее идут классы
 миллионов, миллиардов и т.д.

класс	миллиардов			миллионов			тысяч			единиц		
разряд	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы
число		1	5	3	8	9	0	0	0	2	8	6

15389000286

Физкультминутка

Поднимайте плечики,

Прыгайте кузнечики.

Прыг-скок, прыг-скок.

(Энергичные движения плечами).

Стоп! Сели.

Травушку покушали.

Тишину послушали.

(Приседания)

Выше, выше, высоко

Прыгай на носках легко!

(Прыжки на месте)

Задание

Причитайте числа и запишите в таблицу

15;

152;

514;

2537;

5007;

52615.

Что означает цифра 5 в записи каждого из этих чисел?

Задание

Что означает цифра 0 в записи каждого из этих чисел:

30;

408;

50618;

400003?

Итог урока:

- Какие числа применяются для счета предметов?
- Назовите все цифры.
- Назовите разряды и классы

МОЛОДЦЫ!

