

«Цифры. Числа. Обозначение натуральных чисел»

Выполнила учитель математики

МКОУ ООШ п. Пудожгорский

Гостева С.А.

Цель урока:

1. Развивать быстроту работы мысли и внимания.
2. Создать у школьников положительную мотивацию к выполнению умственных и практических заданий.
3. Развить интерес у учащихся не только к содержанию, но и к процессу овладения знаниями.

Задачи урока:

- Обобщить и систематизировать знания учащихся материала начальной школы о натуральных числах, мотивировать учащихся на дальнейшее изучение предмета.
- Развить навык работы в парах, в группах.
- Усвоить новые понятия .
- Развить творческие навыки .
- Продолжить работу по формированию универсальных ученических действий.

**Помогите прочесть эти
иероглифы.**

250 000 000

600 000 000

850 000 000

Цифры – это система знаков для записи конкретных значений чисел. Цифрами называют только такие знаки, которые сами в отдельности описывают определенные числа (так например знаки «-» и «,» хоть и используются для записи чисел, но цифрами не являются).

Иероглифы, что были рождены в Индии, а арабы провезли в Европу так и стали называться «арабскими цифрами».

Цифр всего десять: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

Существуют так же много других вариантов (алфавитов):

- Римские цифры (I V X L C D M).
- Шестнадцатеричные цифры (0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F).
- Цифры майя (от 0 до 19) и др.

Означает одну сотню

Означает один десяток

Если единица стоит на третьем месте

Если единица стоит на предпоследнем месте

Означает одну единицу

Если единица стоит на последнем месте

Значение цифры

Разряды единиц

- это место (позиция), на котором в записи числа стоит цифра.

555

Единицы

555

Сотни

555

Десятки

ЗАПОМНИТЕ! Если в числе отсутствует какой-либо разряд, то в записи числа на его месте будет стоять цифра «0» (ноль).

Классы единиц или первый класс – это класс, который образуют первые три разряда (разряд единиц, разряд десятков и разряд сотен).

Числа	Класс единиц (первый класс)		
	Сотни	Десятки	Единицы
6	-	-	6
34	-	3	4
148	1	4	8

Класс тысяч или второй класс – это класс, который образуют следующие три разряда: единицы тысяч, десятки тысяч и сотни тысяч.

Числа	Класс тысяч (второй класс)			Класс единиц (первый класс)		
	Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	сотни	десятки	единицы
12803	-	1	2	8	0	3
356149	3	5	6	1	4	9

Класс миллионов или третий класс – это класс, который образует следующие три разряда: единицы миллионов, десятки миллионов и сотни миллионов.

Числа	Класс миллионов (третий класс)			Класс тысяч (второй класс)			Класс единиц (третий класс)		
	Сотни миллионов	Десятки миллионов	Единицы миллионов	Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
8345216	-	-	8	3	4	5	2	1	6
93785342	-	9	3	7	8	5	3	4	2
134590720	1	3	4	5	9	0	7	2	0

ЗАПОМНИТЕ!!! Чтобы прочитать многозначное число, надо назвать по очереди слева направо число единиц каждого класса и добавить название класса.

Не произносят название класса единиц, а также название класса, все цифры которого нули.

Самостоятельная работа.

Сколько разрядов в данном числе?

№п/п	Число	Ответ
1	562	
2	32862	
3	21573	
4	215658	
5	100009	
6	3270	
7	909010	
8	60003001	
9	109000983	
10	7010002001	

Укажите количество классов в данном числе.

№п/п	Число	Ответ
1	511	
2	26894	
3	10908	
4	123386	
5	4000094	
6	27884400	
7	326000	
8	1000000	
9	29791790	
10	6744559900	

Запишите число, в котором...

1. 8 сотен 0 десятков 4 единицы
2. 5 сотен 8 десятков 0 единиц
3. 3 тысячи 2 сотни 4 десятка 1 единица
4. 3 единицы 4 десятка 5 сотен 6 тысяч
5. 9 сотен 5 десятков 0 единиц 3 тысячи
6. 7 тысяч 8 единиц 0 сотен 0 десятков
7. 1 тысяча 1 сотня 1 десяток 1 единица
8. 4 единицы 1 десяток
9. 2 десятка
10. 3 сотни 3 единицы

Сказка на смекалку.

Найдите все ответы к словам сказки. Буквы скрываются за цифрами.

Жили- были 565да 2121.Во дворе у них водились 78 да 8121.Приходит однажды2121 и взволнованно говорит: « 2651! Я вижу только 681. Ты не знаешь 4568121?»

Буквы	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З
Их шифр	1	2	3	4	5	6	7	8	9

*С тех пор, как существует мирозданье,
Такого нет, кто б не нуждался в знанье.
Какой мы не возьмем язык и век, -
Всегда стремился к знанью человек...*