

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Средняя школа №2 г.Жирновска»

«Рассмотрено» на заседании
МО учителей начальных классов
Протокол №1

«30» августа 2017 г.
К /Клименко Н.С.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
Протокол ПС № 1

«30» августа 2017 г.
Ку /Кулевацкая Н.Н.

«Утверждаю»
Директор МКОУ «СШ №2 г. Жирновска»
Приказ № 186

«31» августа 2017 г.
Калдыркаева Г.В. / Калдыркаева Г.В.



Дидактический материал по математике

(4 класс)

к рабочей программе по математике УМК «Школа 2100»

учитель: Олейник С. А.

Жирновск 2017 год

Дидактический материал по математике

4 класс

«Школа 2100»

И.НУМЕРАЦИЯ ЧИСЕЛ

Для записи **чисел** люди придумали десять знаков, которые называются **цифрами**. Это: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

С помощью десяти цифр можно записать любое **натуральное число**.

Число, состоящее из одного знака (цифры), называется однозначным. Наименьшее однозначное число - 1, наибольшее - 9.

Число, состоящее из двух знаков (цифр), называется двузначным. Наименьшее двузначное число - 10, наибольшее - 99.

Числа, записанные с помощью двух, трёх, четырёх и более цифр, называются двузначными, трёхзначными, четырёхзначными или многозначными. Наименьшее трёхзначное число - 100, наибольшее - 999.

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

Разряды отсчитываются с конца числа.

Разряд единиц - это самый младший разряд, которым заканчивается любое число.

Разряд десятков - это разряд, который стоит перед разрядом единиц.

Разряд сотен - это разряд, который стоит перед разрядом десятков.

Если в числе отсутствует какой-либо разряд, то в записи числа на его месте будет стоять цифра 0.

Пример. В числе 807 содержится 8 сотен, 0 десятков и 7 единиц - такая запись называется разрядным составом числа.

Каждые 10 единиц любого разряда образуют новую единицу более высокого разряда. Например, 10 единиц образуют 1 десяток, а 10 десятков образуют 1 сотню.

Таким образом, значение цифры от разряда к разряду (от единиц к десяткам, от десятков к сотням) увеличивается в 10 раз. Поэтому система счёта (счисления), которую мы используем, называется десятичной системой счисления.

Классы и разряды

В записи числа разряды, начиная справа, группируются в классы по три разряда в каждом.

III КЛАСС -	II КЛАСС -	I КЛАСС -
-------------	------------	-----------

КЛАСС МИЛЛИОНОВ			КЛАСС ТЫСЯЧ			КЛАСС ЕДИНИЦ	
сотни миллионов	десятки миллионов	единицы миллионов	сотни тысяч	десятки тысяч	единицы тысяч	сотни	десятки
9	8	7	6	5	4	3	2 1

Класс единиц или первый класс - это класс, который образуют первые три разряда (справа от конца числа): разряд единиц, разряд десятков и разряд сотен.

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

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

Чтобы прочесть 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 три цифры которого нули.

Например, число 134 590 720 читаем: сто тридцать четыре миллиона пятьсот девяносто тысяч семьсот двадцать.

Число 418 000 547 читаем: четыреста восемнадцать миллионов пятьсот сорок семь.

Как определить, сколько в числе:

всего единиц
 всего десятков
 всего сотен
 всего единиц тысяч
 всего десятков тысяч
 всего сотен тысяч

Чтобы определить, сколько **всего единиц** в числе, нужно прочесть всё число.

Чтобы определить, сколько **всего десятков** в числе, надо закрыть одну цифру справа и прочесть получившееся число десятков.

Чтобы определить, сколько **всего сотен** в числе, надо закрыть две цифры справа и прочесть получившееся число сотен.

Чтобы определить, сколько **всего единиц тысяч** в числе, надо закрыть три цифры справа и прочесть получившееся число

Чтобы определить, сколько **всего десятков тысяч** в числе, надо закрыть четыре цифры справа и прочесть получившееся число десятков тысяч.

Чтобы определить, сколько **всего сотен тысяч в числе**, надо закрыть пять цифр справа, и прочесть получившееся число сотен тысяч.

1. Запиши числа.

Девятьсот тысяч семьсот пятнадцать
 шестьсот шестьдесят тысяч пятьсот семь
 один миллион восемьсот два

девять тысяч два
 три тысячи шестьдесят
 семьсот восемьдесят тысяч девятьсот тридцать
 четыреста тысяч два
 восемьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот восемь
 восемьсот тысяч шесть
 шестьсот девять тысяч семьсот тридцать семь
 восемьсот двадцать тысяч девятьсот шесть
 пять тысяч восемьсот семьдесят
 сто миллионов девятьсот десять тысяч тридцать
 пятьсот двадцать тысяч семь
 двенадцать тысяч шестьсот пять
 семьсот тридцать девять тысяч пятьсот семь
 шестьсот пятьдесят миллионов пять тысяч два
 девятьсот тысяч шестнадцать
 пятьсот восемьдесят тысяч девять
 шестьсот восемь тысяч восемьсот тридцать пять
 восемьдесят тысяч двадцать шесть
 девять тысяч десять
 два миллиона триста две тысячи семьдесят три
 сто восемьдесят пять миллионов тридцать два три тысячи девятьсот шестьдесят
 четыре
 пятьсот девять миллионов тридцать две тысячи
 семьсот миллионов четыреста шестнадцать тысяч
 тридцать два тысячи шестьсот восемнадцать
 четыре миллиона пятьдесят пять тысяч один

2 Запиши числа, которые расположены между числами.

100 297 и 100 305 -
 678 501 и 678 490 -
 802 000 и 801 988 -
 799 998 и 800 002 -
 599 999 и 600 010 -
 399 997 и 400 003 -
 478 999 и 479 010 -
 40 997 и 41 003 -
 246 668 и 246 675 -
 200 995 и 201 000 -
 307 602 и 307 596 -
 567 401 и 567 390 -
 701 000 и 700 988 -
 699 998 и 700 002 -
 499 999 и 500 010 -
 299 997 и 300 003 -
 896 999 и 897 003 -
 199 997 и 200 001 -
 200 398 и 200 406 -

3. Сравни числа.

504009... 507080
 4789785 ... 589348
 100065... 100660
 4000... 400000

970100 ... 900 700
 7000009 ... 700019
 50 024 ... 435 000
 433000... 32500

70090... 7009
 847090 ... 3905000
 509020... 70308
 7000... 700000

4. Запиши число, в котором:

тридцать одна единица III класса, шестнадцать единиц I класса
восемьсот единиц III класса, пять единиц II класса
девять единиц II класса, восемь единиц I класса
шестьдесят единиц III класса, шестьсот пять
единиц II класса
девять единиц II класса, шестьдесят единиц I класса
одна единица II класса, четыреста единиц I класса
пятьсот единиц III класса, двадцать семь единиц II класса, одна единица I класса
двадцать семь единиц II класса, одна единица I класса
шесть единиц III класса, девятьсот единиц I класса
семьдесят единиц II класса, девятьсот единиц I класса
шесть единиц III класса, десять един пи I класса

5. Напиши предыдущие числа для чисел:

700000	40670000
300001000	2050000
38000010	7600000
501000000	30101000
700000	900000
60680000	900030000

6. Напиши последующие числа для чисел:

500999000	401010010
7900	15999010
800990900	5040000
5600	65000200
5970010	804000
683000	200500

7. Запиши число, в котором:

9 единиц 6 разряда, 9 единиц 4 разряда 8 единиц 2 разряда
5 единиц 6 разряда, 5 единиц 3 разряда
3 единицы 5 разряда, 6 единиц 2 разряда 4 единицы 1 разряда
1 единица 6 разряда, 6 единиц 4 разряда
8 единиц 6 разряда, 5 единиц 5 разряда, 1 единица 3 разряда
5 единиц 6 разряда, 8 единиц 1 разряда
9 единиц 6 разряда, 1 единица 4 разряда, 18 единиц 2 разряда
2 единицы 5 разряда, 8 единиц 1 разряда
1 единица 6 разряда, 7 единиц 5 разряда, 3 единицы 4 разряда
3 единицы 6 разряда, 2 единицы 5 разряда, 7 единиц 3 разряда, 8 единиц 2
разряда
3 единицы 6 разряда, 2 единицы 5 разряда, 7 единиц 3 разряда, 8 единиц 2
разряда
6 единиц 7 разряда, 5 единиц 2 разряда
2 единицы 7 разряда, 6 единиц 3 разряда, 4 единицы 2 разряда
1 единица 6 разряда, 6 единиц 4 разряда
9 единиц 5 разряда, 5 единиц 4 разряда, 1 единица 2 разряда
8 единиц 6 разряда, 8 единиц 4 разряда
5 единиц 6 разряда, 7 единиц 5 разряда, 4 единицы 1 разряда
3 единицы 6 разряда, 5 единиц 3 разряда
9 единиц 6 разряда, 4 единицы 4 разряда