

Обязательный образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Математика
Класс	4
УМК	ПНШ

1. Многочисленные числа (разряды и классы)

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

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

Числа	Класс единиц (первый класс)		
	сотни	десятки	единицы
6	-	-	6
24	-	2	4
365	3	6	5

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
6 234	-	-	6	2	3	4
12 803	-	1	2	8	0	3
365 149	3	6	5	1	4	9

10 сотен = 1 тысяча

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

Один миллион можно записать в виде числа 1 000 000.

Числа	Класс миллионов (третий класс)			Класс тысяч (второй класс)			Класс единиц (первый класс)		
	сотни миллионов	десятки миллионов	единицы миллионов	сотни тысяч	десятки тысяч	единицы тысяч	сотни	десятки	единицы
6 234 542	-	-	6	2	3	4	5	4	2
12 803 200	-	1	2	8	0	3	2	0	0
365 149 101	3	6	5	1	4	9	1	0	1

2. Величина

Постоянная величина

Величина, которая не изменяется, называется

	постоянной.
Переменная величина	Величина, которая изменяется, называется переменной.
Буквенное выражение	Запись, в состав которой входят цифры, знаки действий и буквы. $a+15$, $(a+b):c$
3. Задачи на нахождение цены, количества, стоимости	
Цена	Стоимость одного товара Чтобы найти цену товара, нужно стоимость товара разделить на его количество.
Количество	Множество товара Чтобы найти количество товара, нужно стоимость товара разделить на его цену.
Стоимость	Общая сумма, оплаченная за весь товар Чтобы найти стоимость товара, нужно цену товара умножить на его количество.
4. Деление нацело и деление с остатком.	
Деление нацело	Действие деления без остатка $24:6=4$
Остаток	Остаток должен быть больше нуля или равен нулю, но меньше делителя. $10:3=3$ (ост.1) Если делитель умножить на неполное частное и к полученному результату прибавить остаток, то в итоге получится делимое: $b*c+d=a$
Когда делимое меньше делителя	Если при делении с остатком делимое меньше делителя, то неполное частное равно 0, а остаток равен делимому. $9:10=0$ (ост.9)
Проверка деления	Если делитель умножить на неполное частное и к полученному результату прибавить остаток, то в итоге получится делимое: $b*c+d=a$
Алгоритм письменного умножения на трёхзначное число.	
$ \begin{array}{r} \times 2435 \\ \underline{223} \\ 7305 \\ 4870 \\ \underline{4870} \\ 543005 \end{array} $	<ol style="list-style-type: none"> 1. Умножаю на число единиц... 2. Умножаю на число десятков... 3. Умножаю на число сотен... 4. Сложу неполные произведения. 5. Читаю ответ...