

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №575  
Приморского района Санкт-Петербурга

Утвержден  
директор ГБОУ школы №575  
Е.А. Касавцова

**Образовательный минимум**  
**По математике**  
**5 класс**  
**за I четверть**  
2022/2023 учебного года

## Образовательный минимум

Предмет	Математика
Класс	5
Четверть	1

### УМЕТЬ ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

<b>Отрезок</b>	часть прямой, ограниченная двумя точками;
<b>Луч</b>	часть прямой, ограниченная одной точкой;
<b>Переместительное свойство сложения</b>	от перемены мест слагаемых значение суммы не меняется;
<b>Сочетательное свойство сложения</b>	чтобы к сумме двух чисел прибавить третье число, можно к первому числу прибавить сумму второго и третьего чисел;
<b>Значением числового выражения</b>	называется число, полученное в результате выполнения всех действий в числовом выражении;
<b>Значением буквенного выражения</b>	называется число, полученное в результате выполнения всех действий в буквенном выражении при подстановке в него значений букв.
<b>Делитель натурального числа <math>a</math>.</b>	Натуральное число, на которое $a$ делится без остатка.
<b>Кратное натурального числа <math>a</math>.</b>	Натуральное число, которое делится без остатка на $a$ .
<b>Признаки делимости на 9 и 3.</b>	Если сумма цифр числа делится на 9, на 3, то и число делится на 9, на 3.
<b>Основное свойство дроби</b>	Числитель и знаменатель дроби можно умножать и делить на одно и то же не равное нулю число, получится дробь равная данной.
<b>Сокращение дробей.</b>	Деление числителя и знаменателя на одно и то же не равное нулю число.
<b>Алгоритм приведения дробей к общему знаменателю.</b>	Чтобы привести дроби к общему знаменателю надо: 1) найти наименьшее общее кратное знаменателей этих дробей; 2) разделить наименьший общий знаменатель на знаменатели данных дробей, т.е. найти дополнительные множители для каждой дроби; 3) умножить числитель и знаменатель каждой дроби на ее дополнительный множитель
<b>Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.</b>	Чтобы сравнить (сложить, вычесть) дроби с разными знаменателями надо: 1) привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю; 2) сравнить (сложить, вычесть) полученные дроби.
<b>Единицы длины:</b>	1 км = 1000 м

	$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$ $1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$ $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$
<b>Единицы веса</b>	$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$ $1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$ $1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$ $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$
<b>Единицы времени</b>	$1 \text{ ч} = 3600 \text{ сек}$ $1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$ $1 \text{ мин} = 60 \text{ сек}$