

**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**

г. Санкт-Петербург
2022г.

Образовательный минимум

Предмет	Математика
Класс	5
Четверть	1

УМЕТЬ ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Отрезок	часть прямой, ограниченная двумя точками;
Луч	часть прямой, ограниченная одной точкой;
Переместительное свойство сложения	от перемены мест слагаемых значение суммы не меняется;
Сочетательное свойство сложения	чтобы к сумме двух чисел прибавить третье число, можно к первому числу прибавить сумму второго и третьего чисел;
Значением числового выражения	называется число, полученное в результате выполнения всех действий в числовом выражении;
Значением буквенного выражения	называется число, полученное в результате выполнения всех действий в буквенном выражении при подстановке в него значений букв.
Делитель натурального числа a.	Натуральное число, на которое a делится без остатка.
Кратное натурального числа a.	Натуральное число, которое делится без остатка на a .
Признаки делимости на 9 и 3.	Если сумма цифр числа делится на 9, на 3, то и число делится на 9, на 3.
Основное свойство дроби	Числитель и знаменатель дроби можно умножать и делить на одно и тоже не равное нулю число, получится дробь равная данной.
Сокращение дробей.	Деление числителя и знаменателя на одно и то же не равное нулю число.
Алгоритм приведения дробей к общему знаменателю.	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
Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	Чтобы сравнить (сложить, вычесть) дроби с разными знаменателями надо: 1) привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю; 2) сравнить (сложить, вычесть) полученные дроби.
Единицы длины:	$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$ $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$

	1 дм = 10 см 1 см = 10 мм
Единицы веса	1 т = 1000 кг 1 т = 10 ц 1 ц = 100 кг 1 кг = 1000 г
Единицы времени	1 ч = 3600 сек 1 ч = 60 мин 1 мин = 60 сек

УМЕТЬ РЕШАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАНИЯ:

1. Постройте отрезок MN = 2см 8мм и отметьте на нём точки K и P так, чтобы точка лежала между точками M и K.
2. Отметьте точки D и E, проведите через них прямую. Начертите луч OC, пересекающий прямую DE, и луч MK, не пересекающий прямую DE.
3. Сравните числа.
5864 и 5398 18324847 и 18324921 8269 и 8271 28389240 и 28389420
4. Выполнить действия. $7\ 632\ 547 + 48\ 399\ 645 - 48\ 665\ 247 - 9\ 958\ 296$