

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

**Утверждена**  
директор ГБОУ школы №575  
Е.А. Касавцова

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

г. Санкт-Петербург  
2022г.

## Образовательный минимум

Предмет	Математика
Класс	5
Четверть	3

### УМЕТЬ ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

<b>Формула площади прямоугольника</b>	$S = ab$ , где $a$ и $b$ – стороны прямоугольника;
<b>Формула площади квадрата</b>	$S = a^2$ , где $a$ – сторона квадрата;
<b>Сложение и вычитание смешанных чисел:</b>	<p>1) Чтобы сложить два смешанных числа, надо отдельно сложить их целые и дробные части;</p> <p>2) Чтобы найти разность двух смешанных чисел, надо из целой и дробной частей уменьшаемого вычесть соответственно целую и дробную части вычитаемого.</p>
<b>Преобразование неправильной дроби в смешанное число:</b>	Чтобы неправильную дробь, числитель которой нацело не делится на знаменатель, преобразовать в смешанное число, надо числитель разделить на знаменатель; полученное неполное частное записать как целую часть смешанного числа, а остаток – числитель его дробной части.
<b>Преобразование смешанного числа в неправильную дробь</b>	Чтобы преобразовать в смешанное число в неправильную дробь, надо целую часть числа умножить на знаменатель дробной части и к полученному произведению прибавить числитель дробной части; эту сумму записать как числитель неправильной дроби, а в её знаменатель записать знаменатель дробной части смешанного числа.
<b>Умножение обыкновенных дробей</b>	$\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$
<b>Умножение обыкновенной дроби на натуральное число</b>	$\frac{a}{b} * c = \frac{ac}{b}$
<b>Распределительное свойство умножения</b>	$a(b + c) = ab + ac$ $a(b - c) = ab - ac$
<b>Нахождение дроби от числа</b>	Умножить число на эту дробь
<b>Взаимно обратные числа</b>	Два числа, произведение которых равно 1.
<b>Деление обыкновенных дробей</b>	Делимое умножить на число, обратное делителю
<b>Нахождение числа по его дроби</b>	Разделить число на эту дробь
<b>Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.</b>	<p>Чтобы сравнить (сложить, вычесть) дроби с разными знаменателями надо:</p> <p>1) привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю;</p> <p>2) сравнить (сложить, вычесть) полученные дроби.</p>

**Чтобы сложить (вычесть) две десятичные дроби**

- 1) уравнивать в этих дробях количество знаков после запятой;
  - 2) записать их друг под другом так, чтобы запятая была под запятой;
  - 3) сложить (вычесть) полученные числа как натуральные;
- поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.

**Умножение двух десятичных дробей**

- 1) умножить их как натуральные числа, не обращая внимания на запяты,
- 2) в полученном произведении отделить запятой столько знаков справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе;