

### Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>1</b>
<b>предмет</b>	<b>математика</b>
<b>класс</b>	<b>8</b>

Рациональные выражения:	Целые и дробные выражения.
Допустимые значения переменных:	Значения переменных, при которых выражение имеет смысл.
Основное свойство рациональной дроби:	Если числитель и знаменатель рациональной дроби умножить на один и тот же ненулевой многочлен, то получится равная ей дробь.
Формулы сокращенного умножения	$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
Сложение и вычитание рациональных дробей	$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad \pm bc}{bd}$
Умножение и деление рациональных дробей	$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}; \quad \frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$
Сумма углов выпуклого многоугольника	$(n-2) \cdot 180^\circ$
Параллелограмм	Четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.
Свойство о сторонах и углах параллелограмма	В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны
Свойство диагоналей параллелограмма	Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА П. ЛИСТВЯНСКИЙ»  
ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
633224, Новосибирская область, Искитимский район, п. Листвянский, ул. Садовая, 1

### Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>2</b>
<b>Предмет</b>	<b>математика</b>
<b>Класс</b>	<b>8</b>

1	Обратная пропорциональность	Функция вида $y = \frac{k}{x}$ , где $x$ – независимая переменная и $k$ – не равное нулю число.
2	Гиперболой	Кривая, являющаяся графиком обратной пропорциональности.
3	Квадратный корень из числа $a$	Число, квадрат которого равен $a$ .
4	Корень из произведения неотрицательных множителей	$a \geq 0, b \geq 0$ , то $\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$
5	Корень из дроби, числитель которой неотрицателен, а знаменатель положителен.	$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ , $a \geq 0, b > 0$ .
6	Арифметическим квадратным корнем из числа $a$	Называется неотрицательное число, квадрат которого равен $a$ .
7	Площадь параллелограмма	Произведение его основания на высоту. $S = a \cdot h$ .
8	Площадь треугольника	Половина произведения его основания на высоту. $S = \frac{1}{2} a \cdot h$
9	Площадь прямоугольного треугольника	Половина произведения его катетов. $S = \frac{1}{2} a \cdot b$
10	Площадь трапеции	Произведение полусуммы оснований на высоту. $S = \frac{1}{2} (a + b) \cdot h$