Образовательный минимум 8 класс

## Алгебраической дробью называют выражение $\frac{P}{Q}, $где P и Q – многочлены; P – числитель алгебраической дроби, Q – знаменатель алгебраической дроби.

## Основное свойство алгебраической дроби:

## И числитель, и знаменатель алгебраической дроби можно разделить или умножить на один и тот же многочлен (в частности, на один и тот же одночлен, на одно и то же отличное от нуля число).

## Рациональными выражениями называют выражения, составленные из чисел и переменных с помощью действий сложения, вычитания, умножения, деления и возведения в степень.

## Множество Q рациональных чисел - это множество, состоящее из чисел вида $\frac{m}{n}, (где $m – целое число, n –натуральное число).

## Квадратным корнем из неотрицательно числа *а*, называют такое неотрицательное число, квадрат которого равен а.

1. Свойства параллелограмма:
2. В параллелограмме **противоположные стороны** равны и **противоположные углы** равны;
3. Диагонали параллелограмма **точкой пересечения делятся пополам.**
4. Четырехугольник является параллелограммом, если:
5. Две его противоположные стороны **равны и параллельны.**
6. **Противоположные стороны** попарно равны.
7. Диагонали **точкой пересечения делятся пополам.**
8. Параллелограмм является прямоугольником, если его **диагонали равны.**
9. [Параллелограмм](http://www.univer.omsk.su/omsk/Edu/Rusanova/tetrangl.htm#parallelogramm) является ромбом, если:
	1. Его диагонали **перпендикулярны.**
	2. Одна из диагоналей является [**биссектрисой**](http://www.univer.omsk.su/omsk/Edu/Rusanova/triangls.htm#bissectrisa)**его угла.**
10. Свойства квадрата:
11. Все **углы** квадрата **прямые**;
12. Диагонали квадрата равны**, взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам** и делят **углы** квадрата пополам.