

Образовательный минимум памятка.

Предмет	Алгебра
Класс	8
Дата	Октябрь

Разность квадратов	Разность квадратов двух выражений равна произведению суммы и разности этих выражений.
Квадрат разности	Квадрат разности двух выражений равен квадрату первого выражения минус удвоенное произведение первого и второго выражений плюс квадрат второго выражения.
Квадрат суммы	Квадрат суммы двух выражений равен квадрату первого выражения плюс удвоенное произведение первого и второго выражений плюс квадрат второго выражения.
Разность кубов	Разность кубов двух выражений равна произведению разности этих выражений и неполного квадрата их суммы.
Сумма кубов	Сумма кубов двух выражений равна произведению суммы этих выражений и неполного квадрата их разности.
Куб суммы	Куб суммы двух чисел равен кубу первого выражения плюс утроенное произведение квадрата первого на второе плю утроенное произведение первого на квадрат второго плюс куб второго выражения.
Куб разности	Куб суммы двух чисел равен кубу первого выражения минус утроенное произведение квадрата первого на второе плю утроенное произведение первого на квадрат второго плюс минус второго выражения.
Определение рациональной дроби	Рациональной дробью называют выражение P/Q , где P и Q – многочлены, P – числитель алгебраической дроби, Q – знаменатель алгебраической дроби. Переменные, входящие в состав алгебраической дроби, могут принимать лишь допустимые значения, т.е. такие значения, при которых знаменатель дроби не обращается в нуль.
Рациональные выражения	Целые и дробные выражения называются рациональными выражениями
Основное свойство алгебраической дроби	Если числитель и знаменатель рациональной дроби умножить на один и тот же ненулевой многочлен, то получится равная ей дробь.
Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	<ul style="list-style-type: none"> • Чтобы сложить рациональные дроби с одинаковыми знаменателями надо сложить их числители а знаменатель оставить тем же. • Чтобы выполнить вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями, надо из числителя первой дроби вычесть числитель второй дроби, а знаменатель оставить тем же.
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разложить знаменатель каждой дроби на множители 2. Составить общий знаменатель (НОК знаменателей) 3. Найти дополнительный множитель для каждой дроби 4. Умножить числитель каждой дроби на дополнительный множитель 5. Записать дробь: числитель равен сумме (разности) полученных числителей, а знаменатель равен общему знаменателю 6. Вычислить числитель и сократить дробь.