

Образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Алгебра
Класс	8

1. **Основное свойство рациональной дроби.** Если числитель и знаменатель рациональной дроби умножить на один и тот же ненулевой многочлен, то получится равная ей дробь.
2. **Допустимые значения переменных** - это те значения переменных, при которых выражение имеет смысл.
3. **Тождество** - это равенство, которое верно при всех допустимых значениях переменных, входящих в это равенство.
4. **При сложении алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями:**
числитель первой дроби складывается с числителем второй дроби;
знаменатель остаётся прежним.
5. **При вычитании алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями:**
из числителя первой дроби вычитается числитель второй дроби,
знаменатель остаётся прежним.
6. **Чтобы сложить или вычесть алгебраические дроби с разными знаменателями надо:**
привести все дроби к общему знаменателю; выполнить сложение (вычитание) полученных дробей с одинаковыми знаменателями.
7. **Чтобы умножить одну алгебраическую дробь на другую, надо:**
перемножить их числители и результат записать в числитель,
перемножить их знаменатели и результат записать в знаменатель.
8. **Чтобы возвести алгебраическую дробь в степень, надо возвести**
в эту степень числитель и знаменатель по отдельности.
9. **Чтобы разделить одну дробь на другую, нужно первую дробь умножить на дробь,**
обратную второй.

Источник: Ю.Н. Макарычев и др. Алгебра 8 класс: учеб. для общеобразоват. организаций. - М.: Просвещение, 2018г.