

Четверть	3
Предмет	алгебра
Класс	7

- 1. Разложить многочлен на множители**- значит представить его в виде произведения нескольких одночленов и многочленов.
- 2. Способы разложения многочлена на множители:**
 - а) вынесение за скобки общего множителя,
 - б) использование формул сокращённого умножения,
 - в) способ группировки.
- 3. Чтобы разложить многочлен на множители способом вынесения общего множителя за скобки, надо:**
 - а) найти этот общий множитель,
 - б) вынести его за скобки,
 - в) каждое слагаемое многочлена разделить на этот множитель и полученные результаты сложить.
- 4. Разложение на множители по формулам сокращенного умножения:**
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$
$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$
$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$
- 5. Формулы сокращенного умножения:**
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$
$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$
$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$
$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$
- 6. Алгебраической дробью** называется дробь, числитель и знаменатель которой - алгебраические выражения.
- 7. Основное свойство дроби:** если числитель и знаменатель алгебраической дроби умножить или разделить на одно и то же число или выражение, не равное нулю, то значение дроби не изменится.
- 8. Чтобы сократить дробь, нужно** числитель и знаменатель разделить на их общий множитель.