

Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Алгебра
Класс	7

Алгебра

- 1. Чтобы умножить многочлен на многочлен**, нужно каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить.
- 2. Формулы сокращенного умножения:**
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$
$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$
$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$
$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$
- 3. Разложение на множители по формулам сокращенного умножения:**
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$
$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$
$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$
- 4. 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.
- 5. Линейным уравнением с двумя переменными** называется уравнение вида $ax + by = c$ где x и y переменные, a , b и c – некоторые числа. Решением уравнения с двумя переменными называется пара значений переменных обращающая это уравнение в верное равенство.