

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.