Тематический план изучения в 7 классе по теме:

«Формулы сокращенного умножения»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество уроков** | **Сроки изучения темы** | **Уроки изучения нового материала** | **Уроки закрепления и решения упражнений** | **Самостоятельные работы** | **Уроки обобщения** | **Контрольные работы** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Обязательные задачи:

1. Преобразуйте в многочлен:

а) (a – 3)²; б) (2x + y)²; в) (5b – 4x)(5b + 4x);

2. Упростите выражение:

а) 4a(a – 2) –(a - 4)²; б) 2(b + 1)² - 4b.

3. Разложите на множители:

а) x² - 25; б) ab² - ac²; в) -3a² - 6ab – 3b².

4. Упростите выражение:

(y² - 2y)² - y²(y + 3)(y- 3) + 2y(2y² + 5).

5. Разложите на множители:

а) 25a² - (a + 3)²; в) 16x⁴ - 81;

б) 27a³ + b³; г) x² - x - y² - y.

**Учащиеся должны знать:** формулы сокращенного умножения; алгоритмы упрощения выражений

**Учащиеся должны уметь:**  применять формулы при упрощении выражений