**Самостоятельная работа по алгебре**
**8 класс по теме:**
**«Квадратные уравнения»**

Вариант 1

Решите уравнение:

1. $5x^2 + 10x = 0$
2. $x^2 - 7x + 6 = 0$
3. $9x^2 - 4 = 0$
4. $2x^2 + 3x + 4 = 0$
5. Один из корней уравнения $x^2 + вx + 72 = 0$ равен 9. Найдите другой корень и коэффициент $в$.
6. Периметр прямоугольника равен 26см, а его площадь 36см². Найдите длины сторон прямоугольника.

Вариант 2

Решите уравнение:

1. $6x^2 + 18x = 0$
2. $x^2 - 8x + 7 = 0$
3. $4x^2 - 9 = 0$
4. $3x^2 + 5x + 6 = 0$
5. Один из корней уравнения $x^2 + 11x + c = 0$ равен 3. Найдите другой корень и коэффициент $c$.
6. Периметр прямоугольника равен 22см, а его площадь 24см². Найдите длины сторон прямоугольника.