

**Контрольная работа**  
**«Квадратные уравнения»**

8 класс

Вариант 1

1. Решите уравнение:

- а)  $5x^2 - 25x = 0$ ;      б)  $5x^2 + 3x - 2 = 0$ ;  
в)  $x^2 + 10x + 9 = 0$ ;    г)  $3x^2 - 9 = 0$ ;  
д)  $5x^2 - x + 2 = 0$ ;    е)  $25x^2 + 110x + 121 = 0$ .

2. Произведение двух натуральных чисел равно 180, причем одно число больше другого на 3. Найдите эти числа.

3. Один из корней уравнения  $x^2 + 11x + q = 0$  равен -7. Найти второй корень и свободный член.