Контрольная работа

Квадратные уравнения

1 вариант

**1 часть.** 1. Укажите коэффициенты уравнения

А) a=5, b=3, с=-7; Б) а=-5, b=-3, с=7; С) а=5, b=-3, с=7.

2. Сколько корней имеет уравнение

А) 1 корень; Б) 2 корня; С) нет корней.

3.Суммой корней уравнения

А) -16; Б) 16; С) 28.

4. Найдите дискриминант уравнения

А) 49; Б) 1; С) 19.

5. Решите уравнение

А) 5; Б) 0; С) 0 и -5.

**2 часть**.

1. Решите уравнения:

а) ;

б)

2. Найдите корни уравнения

3. Найдите корни уравнения, используя теорему Виета

4. Один из корней уравнения равен 13

найдите другой корень и свободный член.

5. Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь

1. м2. Найдите длины сторон прямоугольника.

**3 часть.**

6.Пусть - корни уравнения . Не

решая уравнения найдите значение выражения .

Контрольная работа

Квадратные уравнения

2 вариант

**1 часть.** 1. Укажите коэффициенты уравнения

А) a=7, b=-9, с=3; Б) а=9, b=7, с=3; С) а=7, b=9, с=-3.

2. Сколько корней имеет уравнение

А) 1 корень; Б) 2 корня; С) нет корней.

3.Произведением корней уравнения

А) -15; Б) 8; С) -8.

4. Найдите дискриминант уравнения

А) -23; Б) 121; С) 13.

5. Решите уравнение

А) 4; Б) 2 и -2; С) 2.

**2 часть**.

1. Решите уравнения:

а) ;

б)

2. Найдите корни уравнения

3. Найдите корни уравнения, используя теорему Виета

4. Один из корней уравнения равен 4

найдите другой корень и коэффициент

5. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь

1. см2. Найдите длины сторон прямоугольника.

**3 часть.**

6.Пусть -корни уравнения . Не

решая уравнения найдите значение выражения .