**Контрольная работа 8 класс**

**1 вариант**

**1** Решите уравнения:

а)2х2 + 9х – 5 = 0; в) 25х2 – 9 =0;

б) х2 – 3х = 0;

**2.** Представить выражение в виде степени с основанием m

1. 3)
2. 4)

**3.** Найдите значение выражения

1. 2) 3)

**4.** Площадь прямоугольного треугольника равна 150м2. Найдите его катеты , если их сумма 40м.

**2 вариант**

**1** Решите уравнения:

а)3х2 - 10х – 8 = 0; в) 9х2 = 25;

б) 4х2 – 12х = 0.

**2.** Представить выражение в виде степени с основанием m

1. 3)
2. 4)

**3**. Найдите значение выражения

1. 2) 3)

**4.** Периметр прямоугольника равен 36см. Найдите его стороны , если егоплощадь равна 80см2.