**Контрольная работа 8 класс**

**Вариант 1**

1. Какой из предложенных многочленов является квадратным трехчленом?

А) 8х2 + 4 - х3. В) 2х4 - 5х2 + 1.

Б) 4х - 9 + 2х2. Г)

2. Какое из чисел –2, –1, 3, 5 является корнем уравнения

А) –1. Б) –2. В) 3. Г) 5.

3. Чему равна сумма корней уравнения

А) Б) В) Г)

4. Какое из предложенных квадратных уравнений не имеет корней?

А) 4х2 - Зх - 4 = 0. В) 9х2 + 6х + 1 = 0.

Б) х2 + 4х + 3 = 0. Г) 5х2 - х + 1 = 0.

5. Чему равна сумма квадратов корней уравнения *х2(х -4)-(х-4) = 0*

А) 4 Б) 18 В) 16 Г) 6

6. При каких значениях параметра *p* квадратное уравнение имеет только один корень ?

А) нет таких значений Б) В) Г)

7. Решите уравнение:

А) Б)

8. Катер прошел 30 км по течению реки и 13 км против течения, затратив на весь путь 1ч 30 мин. Какова собственная скорость катера, если скорость течения реки равна 2км/ч ?

**Контрольная работа 8 класс**

**Вариант 2**

1. Какой из предложенных многочленов является квадратным трехчленом?

А) 4 – 9x + Зх2. В)

Б) 7х2 – 4х– х3 Г) Зх4–х2 + 5.

2. Какое из чисел –2, –1, 3, 5 является корнем уравнения ?

А) –2 Б) –1 В) 3 Г) 5

3. Чему равно произведение корней уравнения Зх2 + 8х – 4 = О ?

А) Б) В) Г)

4. Какое из предложенных квадратных уравнений не имеет корней?

А) В)

Б) Г)

5. Чему равна сумма квадратов корней уравнения х2(х + 1) – 4(х + 1) = 0?

А) 4 Б) –1 В) 5 Г) 9

6. При каких значениях параметра *р* квадратное уравнение 2х2 + 7х + 2р = 0 имеет только один корень?

А) нет таких значений Б) В) Г)

7. Решите уравнение:

А) Б)

8. Туристы проплыли на байдарке против течения реки 6 км и вернулись обратно. На все путешествие они затратили 4 ч 30 мин. Какова собственная скорость байдарки, если скорость течения реки 1км/ч?