**Контрольная работа по теме «Неравенства»**

**Вариант 1**

1. Решите неравенство:

а) в);

б) г) х2 – 11х+24 < 0.

2. Известно, что 8< x <10 и 2< y <4.

Оцените значения выражений:

а) ; б) ; в) г) ; д) .

3. Известно, что 1,7<<1,8 и 2,2<<2,3.

Оцените значения выражений:

а) 5 ; б)

4. При каких значениях переменной имеет смысл выражение ?

5. При каких значениях параметра *р* уравнение *х2 + 2рх – 7р* = 0 не имеет корней?

**Вариант 2**

1. Решите неравенство:

а) в);

б) г) х2 + 7х – 8 ≥ 0.

2. Известно, что 2< x <4 и 8< y <10.

Оцените значения выражений:

а) б) в) г) д) .

3. Известно, что 1,4<<1,5 и 2,2<<2,3

Оцените значения выражений:

а) ; б) .

4. При каких значениях переменной имеет смысл выражение ?

5. При каких значениях параметра *р* уравнение *рх2 – 2рх + 9 = 0* имеет два корня?