Контрольная работа по теме : « Показательные и логарифмические уравнения и неравенства».

Вариант-1.

1. Вычислите : а) ;

б) ;

в) ;

г) 

д), если 

2. Решите уравнения: а) 

б)log2(x-5) + log2(x+2)=3,

в) 2x+3 -2x+1 =12,

г) 4∙ 22x - 5∙2x +1 =0,

д) log 22x - 3 log 2x + 2 =0.

3. Решите неравенства: а) ,

б) .

4. 

Контрольная работа по теме : « Показательные и логарифмические уравнения и неравенства».

Вариант-2.

1. Вычислите : а) ;

б) ,

в) ,

г) ,

д) , если .

2. Решите уравнения: а) 

б)log3(x+2) + log3x=1,

в),

г) 25x -120∙ 5x - 625 = 0,

д) log 23x - 2 log 3x3 + 5 =0.

3. Решите неравенства: а) ,

б.

4. 