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. 