**Экзаменационная работа по алгебре**

**10 класс**

1-вариант

1. Решение неравенство:

≤ 0

2. Решите уравнение:

3cos2x-sin2x+4sinx=0

3. Решите неравенство

а) cosx ≤ - ; б) sin(2x - ) ≥ - .

4. Напишите уравнение касательной к графику функции у=3sinx+12x в точке с абциссой х0=-

5. Дана функция y= -x3+3x+2

а) найдите промежутки возрастания и убывания функции;

б) найдите наибольшее и наименьшее значение функци на промежутке [1;3]

**Экзаменационная работа по алгебре**

**10 класс**

2-вариант

1. Решение неравенство:

≥ 0

2. Решите уравнение:

8sin2x-2cosx-5=0

3. Решите неравенство

a) sinx ≤ б) cos ( – π) ≥ -

4. Напишите уравнение касательной к графику функции у= sin2x-2x в точке с абциссой x0 =

5. Дана функция y=x3-3x-6

а) найдите промежутки возрастания и убывания функции;

Б) найдите наибольшее и наименьшее значение функци на промежутке [-2;0]