**Контрольная работа №1 «Функция, ее свойства и график».**

**Вариант 1**

1.Найдите область определения функций:

1. 2) 3)

2.Определите четность( нечетность) функций:

1) 2) *y=*

3.Найдите наименьший положительный период функций:

1) 2)

4.Составьте обратную функции *у=-2х+7*и постройте их графики.

5. Исследуйте функцию и постройте её график.

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Вариант 2**

1.Найдите область определения функций:

1. 2) 3)

2.Определите четность( нечетность) функций:

1) 2) *y=*

3.Найдите наименьший положительный период функций:

1) 2)

4.Составьте обратную функции *у=3х-7*и постройте их графики.

5. Исследуйте функцию и постройте её график.