***Контрольная работа № 6 по теме: «Функции»***

***Вариант 1.***

1.Функция определена формулой: ***у = -3х + 1.*** Определите:

1. Значение функции, если значение аргумента равно 4;
2. Значение аргумента, при котором значение функции равно -5;
3. Проходит ли график функции через точку А(-2; 7).

2. Постройте график функции ***у = 2х – 5***.

Пользуясь графиком (покажите это на графике), найдите:

1) значение функции, если значение аргумента равно 3;

2)значение аргумента, при котором значение функции равно -1;

3) при каких значениях аргумента функция принимает положительные значения.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графика функции ***у = -0,6х + 3*** с осями координат.

4. Постройте в одной системе координат графики функций ***у = -8х – 5*** и ***у = 3.*** Найдите координаты точки их пересечения.

5. При каком значении ***k*** график функции ***y = kx + 5*** проходит через точку М(6; -19)?

***Вариант 2.***

1.Функция определена формулой: ***у = -2х + 3.*** Определите:

1. Значение функции, если значение аргумента равно 3;
2. Значение аргумента, при котором значение функции равно 5;
3. Проходит ли график функции через точку В(-1; 5).

2.Постройте график функции ***у = 5х – 4***.

Пользуясь графиком (покажите это на графике), найдите:

1) значение функции, если значение аргумента равно 1;

2) значение аргумента, при котором значение функции равно 6;

3) при каких значениях аргумента функция принимает отрицательные значения.

3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графика функции ***у = 0,2х - 10*** с осями координат.

4. Постройте в одной системе координат графики функций ***у = -5х + 1*** и ***у = -4.*** Найдите координаты точки их пересечения.

5. При каком значении ***k*** график функции ***y = kx - 15*** проходит через точку М(-2; -3)?