Зачетная работа по геометрии в 9 классе.

«Простейшие задачи в координатах. Уравнение прямой и окружности».

1 вариант.

1. Найдите координаты вектора EF, если E(-2;3); F(1;2).

2. АВ - диаметр окружности. Найдите координаты центра этой окружности и ее радиус, если А(1;-5) и В(3;1).

3. Найдите координаты и длину = 2+, если,

4. Треугольник АВС задан координатами вершин: А(-4;1), В(0;1) и С(-2;4).

а) Докажите, что

б) Найдите длину медианы АД.

в) Вычислите площадь ∆АВС.

5. Функция задана уравнением у=5-3х. Принадлежит ли точка Сграфику этой функции. Задайте координаты двух точек принадлежащих графику.

6. Известно, что. Найдите n, к. Вычислите длину .

7. Сколько общих точек имеют линии (+=1 и у=-2. Найдите координаты этих точек.

2 вариант.

1. Найдите координаты вектора FМ, если М(3;1); F(1;-4).

2. ЕК – диагональ параллелограмма ЕFKD, причем Е. Найдите координаты точки пересечения диагоналей и длину ЕК.

3. Найдите координаты и длину =-3+, если,

4. Треугольник АВС задан координатами вершин: А(-4;1), В(0;-2) и С(-3;2).

а) Докажите, что АВ=ВС

б) Найдите длину медианы BF.

в) Вычислите площадь ∆АВС.

5. Функция задана уравнением у=4-2х. Принадлежит ли точка Сграфику этой функции. Задайте координаты двух точек принадлежащих графику.

6. Известно, что. Найдите n, к. Вычислите длину .

7. Сколько общих точек имеют линии (+=4 и х=-3. Найдите координаты этих точек.

Критерии оценивания:

4 задания -3(удовлетворительно)

6 заданий -4(хорошо)

7 заданий-5(отлично)