**Контрольная работа №4 (KR\_04)**

**Условие для каждого задания и ответы должны быть обязательно!**

**Вариант 1**

***Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат. Качество рисунка существенно влияет на оценку.***

1. Прямая проходит через точки *А*(2, 3) и *В*(-4, -1), пересекает ось *Оу* в точке *С*. Найти координаты точки *С*.
2. Найти расстояние между прямыми  и .
3. Найти площадь треугольника, заключенного между осями координат и прямой .
4. Составить уравнение биссектрисы внутреннего угла треугольника *АВС* с вершинами *A*(1, -2), *В*(5, 4), *С*(-2, 0).

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_04\_01(номер варианта).docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_04\_01.docx

**Условие для каждого задания и ответы должны быть обязательно!**

**Вариант 2**

***Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат. Качество рисунка существенно влияет на оценку.***

1. Прямая проходит через точки *А*(-2, 1) и *В*(1, 2), пересекает ось *Оу* в точке *С*. Найти координаты точки *С*.
2. Две стороны квадрата лежат на прямых  и . Найти площадь квадрата.
3. Найти угол между прямыми  и .
4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку *A*(2, -1) и параллельной биссектрисе второго координатного угла.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_04\_02(номер варианта).docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_04\_02.docx

**Условие для каждого задания и ответы должны быть обязательно!**

**Вариант 3**

***Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные: заголовок, точки, векторы, оси координат. Качество рисунка существенно влияет на оценку.***

1. Прямая проходит через точки *А*(1, 2) и *В*(-2, 8), пересекает ось *Ох* в точке *С*. Найти координаты точки *С*.
2. Даны уравнения оснований трапеции  и . Найти длину ее высоты.
3. Найдите точку пересечения прямых  и . Какому значению параметра *t* соответствует эта точка?
4. Найти уравнение прямой, проходящей через точку пересечения прямых  и  параллельную оси ординат.

.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_04\_03(номер варианта).docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_04\_03.docx