**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

 **ДЕКАРТОВЫ КООРДИНАТЫ И ВЕКТОРА**

**Пояснения:** первый вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся в верхней половине списка группы по алфавиту. Соответственно, второй вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся во второй половине списка группы по алфавиту.

Для выполнения работы внимательно разберите решения похожих заданий, приведенные в файле РАЗБОР ЗАДАЧ. ДЕКАРТОВЫ КООРДИНАТЫ И ….

 **Вариант 1.**

**№ 1.**

Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;6), (9;6), (10;9).



**№ 2.**

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (8;0), (10;8), (2;10), (0;2).



**№ 3.**

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (1;1), (10;1), (8;6), (5;6).



**№ 4.**

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (4;6), (4;8), (1;9).



**Вариант 2.**

**№ 1.**

Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (0;0), (10;7), (7;10).



**№ 2.**

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (8;0), (9;2), (1;6), (0;4).



**№ 3.**

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (1;1), (10;1), (10;6), (5;6).



**№ 4.**

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (6;3), (9;4), (10;7), (7;6).

