Литература: Лисичкин В.Т. Математика в задачах с решениями: учебное пособие, Лань 2020. с.129-139

Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/126952>

**Срок выполнения – до 27 ноября 2020г.**

**Выполненные задания присылать на электронную почту:**

[2021.ivanova@mail.ru](mailto:2021.ivanova@mail.ru)

**Тема письма: Воробьев А., ОЖЭС-211, 26 ноября**

Практическое занятие № 7

**Тема:** Векторы и прямая на плоскости

**Цель:** отработать навыки работы с векторами и построения уравнений прямых

Ход работы

Вариант 1 (порядковый номер по журналу 1 - 8)

Треугольник задан вершинами А(5; 2), В(-1; -12), С(4; -3). Найдите:

а) уравнение стороны АВ;

б) уравнение медианы, проведенной из вершины А;

в) уравнение высоты, проведенной из вершины С;

г) углы треугольника В и С;

д) площадь треугольника.

Вариант 2 (порядковый номер по журналу 9 - 17)

Треугольник задан вершинами А(-1; 2), В(5; 3), С(4; -2). Найдите:

а) уравнение стороны АВ;

б) уравнение медианы, проведенной из вершины А;

в) уравнение высоты, проведенной из вершины С;

г) углы треугольника В и С;

д) площадь треугольника.

Вариант 3 (порядковый номер по журналу 18 - 25)

Треугольник задан вершинами А(7; 0), В(3; 6), С(-1; 1). Найдите:

а) уравнение стороны АВ;

б) уравнение медианы, проведенной из вершины А;

в) уравнение высоты, проведенной из вершины С;

г) углы треугольника В и С;

д) площадь треугольника.