**1.Даны вершины треугольника: А(х1;у1), В(х2;у2), С(х3;у3). Найти:**

1) уравнение высоты, проведённой через вершину С;

2) уравнение медианы, проведенной через вершину С;

3) точку пересечения высот треугольника;

4) вычислить длину стороны АВ;

5) вычислить длину высоты, опущенной из вершины С.

А(2;-1), В(8;2), С(5;3).

**2.Используя правила комбинаторного сложения и умножения решить задачу:**

Сколькими способами из 10 разных стран можно выбрать 7 для посещения туристами.

НУЖНО ОБЪЯСНЕНИЕ!!!

**3. Вычислить пределы функций:**

1. при х0=2, х0=-1, х0= 

**4.Найти неопределённые интегралы.**

