**Простейшие задачи в координатах**

**9 класс**

**Вариант №1**

1. Найдите координаты середины отрезка с концами в точках (-12;6) и (5;-1).
2. Найдите длину отрезка МД, если М(3;-4), Д(-3;6).
3. Докажите, что четырехугольник АВСД с вершинами в точках: А(-12;6), В (0;11), С (5;-1), Д (-7;-6) - является параллелограммом.

**Вариант №2**

1. Найдите координаты середины отрезка ВС, если В(-2;4), С (6;-4).
2. Найдите длину отрезка ЕН , если Е(-3;8), Н (2;-4).
3. Вершины четырехугольника АВСД имеют следующие координаты: А (-3;-1), В (1;2), С(5;-1), Д(1;-4). Докажите, что этот четыреугольник- ромб.