Домашняя работа №1

- 1. (2 балла) Дан треугольник с периметром, равным 24. Найдите периметр треугольника с вершинами в серединах сторон данного.
- 2. (2 балла) Найдите периметр четырехугольника с вершинами в серединах сторон прямоугольника с диагональю, равной 8.
- 3. (2 балла) Найдите стороны и углы четырехугольника с вершинами в серединах сторон ромба, диагонали которого равны 6 и 10.
- 4. (2 балла) Расстояние между серединами взаимно перпендикулярных хорд AC и BC некоторой окружности равно 10. Найдите расстояние от центра окружности до точки пересечения хорд.
- 5. (2 балла) В выпуклом четырехугольнике ABCD отрезок, соединяющий середины диагоналей, равен отрезку, соединяющему середины сторон AD и BC. Найдите угол, образованный продолжениями сторон AB и CD.