

Геометрия, 9 "В", группа 2, 09 сентября, домашнее задание.

- 1) Три вершины ромба лежат на трёх сторонах треугольника, а четвёртая совпадает с вершиной треугольника. Стороны треугольника, исходящие из этой вершины, равны a и b . Найдите сторону ромба.
- 2) Две вершины квадрата лежат на стороне треугольника, равной a , а две остальные вершины - на двух других сторонах. Высота треугольника, опущенная на a , равна h_a . Найдите сторону квадрата.
- 3) Окружность касается сторон угла в точках A и B . На окружности выбрана точка M . Известно, что расстояния от M до сторон угла равны a и b . Каково расстояние от M до прямой AB ?
- 4) Одна из диагоналей четырёхугольника, вписанного в окружность — диаметр этой окружности. Докажите, что проекции двух противоположных сторон четырёхугольника на его другую диагональ равны.
- 5) (Задача снята, там какая-то трудноустраняемая ошибка).