

Геометрия, 8 "А", 11 октября, домашнее задание.

- 1) Две вершины квадрата расположены на гипотенузе равнобедренного прямоугольного треугольника, а две другие — на катетах. Длина гипотенузы равна s . Найдите сторону квадрата.
- 2) Меньшая сторона прямоугольника равна 6. Перпендикуляр, опущенный из вершины прямоугольника на его диагональ, делит эту диагональ в отношении $1 : 3$. Найдите длину диагонали.
- 3) На сторонах AD и CD ромба $ABCD$ выбраны точки P и Q соответственно так, что $AP = BP = PQ = BQ = CQ$. Найдите острый угол ромба.
- 4) На сторонах AD и CD ромба $ABCD$ выбраны точки P и Q соответственно так, что $BP = PQ = BQ$. Обязательно ли $AP = CQ$?