

9 "В", геометрия, 24 сентября, домашнее задание.

1) В прямоугольном треугольнике с катетами a и b и гипотенузой c проведена высота h , разбивающая гипотенузу на отрезки a_1 и b_1 (проекции соответствующих катетов на гипотенузу). Из подобия трёх имеющихся на чертеже треугольников получите всевозможные соотношения вида $xy = zt$, связывающие указанные шесть величин.

2) В окружность вписан четырёхугольник $ABCD$, $BC = CD$, $AC \cap BD = Q$, $AQ = 9$, $QC = 3$. Найдите BC .

3) Прямая l касается окружности в точке A . В окружности проведена хорда BC . Расстояние от её концов до прямой l равны 1 и 2. Каково расстояние от A до прямой BC ?