

8 «ВТ», домашнее задание на 23 сентября

1 В треугольнике ABC биссектриса внутреннего угла, проведённая из вершины C , образует со стороной AB угол 40° . Какой угол образует с продолжением AB проведённая из C биссектриса внешнего угла?

2 На гипотенузе AB прямоугольного треугольника ABC выбрана точка P так, что $AP:PB = 3:1$. Точка Q — середина BC . Во сколько раз PQ короче AB ?

3 В прямоугольном треугольнике медиана равна одной из сторон. Какой угол она образует со стороной, к которой проведена?

4 Биссектриса равнобедренного треугольника ABC ($AB = BC$), проведённая из вершины B , вдвое меньше другой биссектрисы. Найдите углы треугольника.

5 Как построить прямоугольный треугольник, если дан его острый угол и разность гипотенузы и катета?

6 Прямоугольный лист бумаги согнули, совместив вершину с серединой противоположной короткой стороны (см. рис.). Оказалось, что треугольники I и II равны. Найдите длинную сторону прямоугольника, если короткая равна 8.

