

Геометрия, 8 "А", 15 сентября, домашнее задание.

- 1) В равнобедренном треугольнике ABC основание $AC = 13$, внешний угол при вершине B равен 60° . Найдите расстояние от C до прямой AB .
- 2) В прямоугольном треугольнике ABC гипотенуза $AB = 6$, $\angle B = 30^\circ$. На BC выбрана точка T так, что $\angle BAT = 15^\circ$. Найдите TC .
- 3) В треугольнике ABC из вершины C проведены биссектрисы внутреннего и внешнего углов. Первая биссектриса образует со стороной AB угол 40° . Какой угол с продолжением этой стороны образует вторая?
- 4) Медиана прямоугольного треугольника равна его стороне. Какой угол она образует со стороной, на которую опущена? (Внимание! в задаче возможны два случая!)
- 5) В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 30^\circ$, а гипотенуза $AB = 8$. К гипотенузе провели серединный перпендикуляр. Найдите длину отрезка этого перпендикуляра, расположенного внутри треугольника.
- 6) В прямоугольном треугольнике проведена высота CH к гипотенузе AB . На этой высоте отметили точку K так, что $AH = CK$. Через K проведена прямая, параллельная гипотенузе, которая пересекает катет BC в точке L . Найдите $\angle ALB$.