

Геометрия, 8 "В", группа 1, 15 сентября, самостоятельная работа.

- 1) На продолжениях гипотенузы AB прямоугольного треугольника выбраны точки K и L так, что $AK = AC$ и $BL = BC$. Найдите $\angle KCL$.
- 2) В остроугольном треугольнике ABC высоты AA_1 и CC_1 пересекаются в точке H . Точка M — середина AC . Докажите, что $MC_1 = MA_1$.
- 3) В треугольнике $l_a \perp m_b$. Найдите $\frac{c}{b}$.
- 4) В остроугольном треугольнике ABC $\angle ABC = 45^\circ$. Высоты AA_1 и CC_1 пересекаются в точке H . Докажите, что $AC = BH$.

Геометрия, 8 "В", группа 1, 15 сентября, домашнее задание.

- 1) В прямоугольном треугольнике ABC с углом 30° провели серединный перпендикуляр к гипотенузе. В каком отношении от разделил больший катет?
- 2) На стороне BC равнобедренного ($AB = BC$) треугольника ABC нашлась точка L такая, что $CA = AL = LB$. Найдите $\angle ABC$.
- 3) В прямоугольном треугольнике ABC с углом 15° провели высоту к гипотенузе. Докажите, что эта высота в 4 раза короче гипotenузы.
- 4) В треугольнике ABC $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 45^\circ$. На стороне AC взята точка M так, что $\angle MBC = 30^\circ$. Докажите, что M — середина AC .