

Геометрия, 8 "В", группа 2, 13 сентября, домашнее задание.

- 1) На гипотенузе AB прямоугольного треугольника ABC отметили точку K так, что $AK = CK$. Можно ли утверждать, что K — середина гипотенузы?
- 2) В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$ и $\angle A = 60^\circ$. Найдите отношение $\frac{l_a}{a}$.
- 3) Докажите, что высота прямоугольного треугольника с углом 30° , проведённая к гипотенузе, делит одну из его биссектрис пополам.
- 4) Треугольник ABC равносторонний. На стороне BC отмечены точки K и L , делящие эту сторону на три равные части. На стороне AC отмечена точка M так, что $AM : MC = 1 : 2$. Найдите $\angle AKM + \angle ALM$.