

Геометрия, 8 "В", группа 1, 09 сентября, задачи на урок.

- 1) Докажите признак равенства треугольников по двум углам и периметру.
- 2) Докажите признак равенства треугольников по медиане и двум углам, на которые она разбивает угол при вершине.
- 3) На медиане BM треугольника ABC взята точка K так, что $\angle AKM = \angle CBK$. Докажите, что $AK = BC$.
- 4) Докажите признак равенства треугольников по a , m_a и h_a .
- 5) На гипотенузе AB прямоугольного треугольника ABC выбраны точки P и Q так, что $AP = AC$ и $BQ = BC$. Найдите $\angle PCQ$.
- 6) В треугольнике известны углы: $\angle A = 30^\circ$, $\angle C = 90^\circ$. В каком отношении l_b разделит h_c ?

Геометрия, 8 "В", группа 1, 09 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) На продолжении основания AC равнобедренного треугольника ABC за точку C выбрали произвольную точку D . На отрезке BD отметили точки K и L так, что $\angle BDA = \angle KCD = \angle LAD$. Докажите, что треугольники BCK и ABL равны.
- 4) Используя предыдущую задачу, докажите признак равенства треугольников по a , a и $b + c$.