

Геометрия, 8 "В", 5 сентября. Задачи на урок и на дом.

- 1) Докажите признак равенства треугольников по a, h_a, m_a .
- 2) В треугольнике известны углы: $\angle A = 30^\circ, \angle C = 90^\circ$. В каком отношении l_b разделит h_c ?
- 3) В треугольнике ABC AP — медиана, BQ и CR — высоты. Докажите, что треугольник PQR равнобедренный.
- 4) (Продолжение.) Верно ли, что если треугольник PQR равносторонний, то исходный треугольник ABC также равносторонний?
- 5) Треугольники ABC и ABD равнобедренные с общим основанием AB . Через точку C провели прямую, параллельную BD . Она пересекает прямую AD в точке Q . Докажите, что треугольник CQD равнобедренный.
- 6) На стороне CD прямоугольника $ABCD$ нашлась такая точка K , что $AB = AK$. Пусть BH — высота треугольника ABK . Докажите, что $BH = BC$.
- 7) На гипотенузе AB прямоугольного треугольника ABC выбраны точки P и Q так, что $AP = AC$ и $BQ = BC$. Найдите $\angle PCQ$.
- 8) В треугольнике ABC $AB = BC$. На стороне BC нашлась точка K такая, что $CA = AK = KB$. Найдите углы треугольника ABC .
- 9) В треугольнике ABC $AB = BC$, AK — биссектриса. Известно, что $CA = KB$. Найдите углы треугольника ABC .