

Геометрия, 8 "В", группа 1, 28 февраля, домашнее задание.

- 1) Катеты прямоугольного треугольника равны a и b , а гипотенуза равна c . Найдите радиусы его внеписанных окружностей.
- 2) На основании AC равнобедренного треугольника ABC взята точка T так, что $AT = p$ и $TC = q$. Найдите расстояние между точками касания с отрезком BT вписанных окружностей треугольников ABT и BCT .
- 3) В треугольнике ABC , у которого $AB = c$ и $BC = a$, проведена медиана BT . Найдите расстояние между точками касания с ней вписанных окружностей треугольников ABT и BCT .
- 4) В треугольнике ABC проведена биссектриса BL . Докажите, что если $\angle ABC = 120^\circ$, то биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BLC$ пересекаются на стороне BC .