

Геометрия, 8 "В", группа 1, 20 сентября, домашнее задание.

- 1) BL — биссектриса треугольника ABC . Докажите, что $BC > LC$.
- 2) BL — биссектриса треугольника ABC . На стороне BC выбрана точка K так, что $\angle CLK = \angle CBL$. Докажите, что $\angle CAB = \angle KLB$.
- 3) В прямоугольном треугольнике высота, проведённая к гипотенузе, вчетверо её короче. Докажите, что один из углов треугольника равен 15° .
- 4) В равнобедренном треугольнике ABC $\angle ABC = 120^\circ$. На стороне AC выбрана точка E так, что $AE : EC = 1 : 2$. Найдите $\angle EBC$.