

В треугольнике ABC сторона AC больше стороны BC . Биссектриса CL пересекает описанную около треугольника ABC окружность в точке K . На стороне AC отмечена точка P так, что $\angle ALK = \angle CLP$.

- а) Докажите, что точки A, P, L, K лежат на одной окружности.
- б) Найдите площадь четырехугольника $APLK$, если $BC = 4$, $AB = 5$, $AC = 6$.