

В треугольнике ABC биссектрисы AK и BL пересекаются в точке I . Известно, что около четырёхугольника $CKIL$ можно описать окружность.

а) Докажите, что угол BCA равен 60° .

б) Найдите площадь треугольника ABC , если его периметр равен 41 и $IC = 8$.