

1. Сторона AC треугольника ABC в два раза больше стороны AB . Продолжение биссектрисы AL пересекает описанную около треугольника ABC окружность в точке P . Известно, что $BC = 6, LP = 2$.
- Докажите, что прямые AC и BP параллельны.
 - Найдите площадь треугольника ABC .
2. Сторона AB треугольника ABC в два раза больше стороны BC . Продолжение биссектрисы BL пересекает описанную около треугольника ABC окружность в точке Q . Известно, что $AC = 6, LQ = 2$.
- Докажите, что прямые AB и CQ параллельны.
 - Найдите площадь треугольника ABC .