

Первая окружность с центром O , вписанная в равнобедренный треугольник KLM , касается боковой стороны KL в точке B , а основания ML — в точке A . Вторая окружность с центром O_1 касается основания ML и продолжений боковых сторон.

- а) Докажите, что треугольник OLO_1 прямоугольный.
- б) Найдите радиус второй окружности, если известно, что радиус первой равен 6 и $AK = 16$.