

В треугольнике KLM угол L тупой, а сторона KM равна 6. Центр O окружности, проходящей через вершины K , M и точку пересечения высот треугольника KLM лежит на окружности, описанной около треугольника KLM .

- а) Докажите, что угол KOM равен 120° .
- б) Найдите радиус окружности, описанной около треугольника KLM .