

В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Точка O является центром окружности, вписанной в треугольник ABC . Расстояния от точки O до точки A и прямых AD и AC равны соответственно 10, 8 и 6.

- а) Докажите, что $ABCD$ — прямоугольник.
- б) Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.