

В параллелограмме $ABCD$ диагонали пересекаются в точке O , длина диагонали BD равна 12. Расстояние между центрами окружностей, описанных около треугольников AOD и COD , равно 16. Радиус окружности, описанной около треугольника AOB , равен 5. Найти площадь параллелограмма $ABCD$.