

1. Точка O — центр правильного шестиугольника $ABCDEF$ со стороной 7. Найдите радиус окружности, касающейся окружностей, описанных около треугольников BOD , DOF и BOF .

2. Точка O — центр правильного шестиугольника $ABCDEF$, в котором $AC = 10,5$. Найдите радиус окружности, касающейся окружностей, описанных около треугольников AOB , COD и EOF .

3. Точка O — центр правильного шестиугольника $ABCDEF$ со стороной 14. Найдите радиус окружности, касающейся окружностей, описанных около треугольников BOD , DOF и BOF .