

Окружности радиусов 2 и 3 с центрами O_1 и O_2 соответственно касаютсяся в точке A . Прямая, проходящая через точку A , вторично пересекает меньшую окружность в точке B , а большую — в точке C . Найдите площадь треугольника BCO_2 , если $\angle ABO_1 = 30^\circ$.