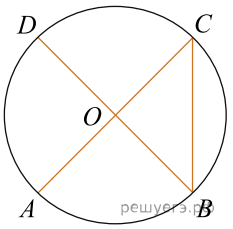$AC$ и $BD$ — диаметры окружности с центром $O$. Угол $ACB$ равен $34^\circ$. Найдите угол $AOD$. Ответ дайте в градусах.