

Дан треугольник ABC со сторонами $AB = 29$, $AC = 20$ и $BC = 21$. На стороне BC взята точка D , а на отрезке AD — точка O , причем $CD = 7$ и $AO = 3OD$. Окружность с центром O проходит через точку C . Найдите расстояние от точки C до точки пересечения этой окружности с прямой AB .