

В окружность с центром в точке O вписан прямоугольный треугольник ABC с гипотенузой AB . На большем катете BC взята точка D так, что $AC = BD$. Точка E — середина дуги ACB .

а) Докажите, что угол CED равен 90° .

б) Найдите площадь пятиугольника $AODEC$, если известно, что $AB = 13$, $AC = 5$.