

В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $105^\circ$ , а углы  $B$  и  $C$  острые.  $BD$  и  $CE$  — высоты, пересекающиеся в точке  $O$ . Найдите угол  $DOE$ . Ответ дайте в градусах.