

В треугольнике  $ABC$   $CH$  — высота,  $AD$  — биссектриса,  $O$  — точка пересечения  $CH$  и  $AD$ , угол  $BAD$  равен  $62^\circ$ . Найдите угол  $AOC$ .  
Ответ дайте в градусах.