

Внешний угол при вершине  $B$  треугольника  $ABC$  равен  $102^\circ$ . Биссектрисы углов  $A$  и  $C$  треугольника пересекаются в точке  $O$ . Найдите величину угла  $AOC$ .  
Дайте ответ в градусах. Запишите решение и ответ.