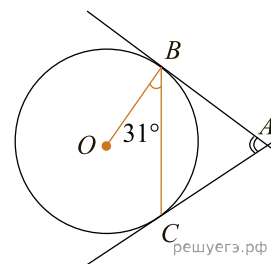


1. Через точку  $A$  к окружности с центром в точке  $O$  проведены касательные  $AB$  и  $AC$ , где  $B$  и  $C$  — точки касания. Найдите градусную меру угла  $BAC$ , если  $\angle OBC = 31^\circ$ .



- 1)  $28^\circ$     2)  $60^\circ$     3)  $62^\circ$     4)  $59^\circ$     5)  $71^\circ$