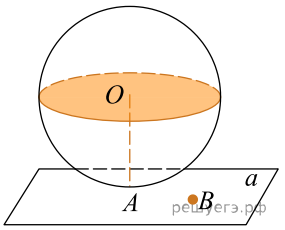
К сфере с центром в точке O проведена касательная плоскость α (A — точка касания), точка B лежит в плоскости α.



Из перечисленных утверждений выберите верное:

а) отрезок OA — диаметр сферы

б) прямая OA перпендикулярна плоскости α

в) $OB = OA$

г) прямая OB перпендикулярна плоскости α