

Основанием четырехугольной пирамиды $SABCD$ является квадрат $ABCD$, а высота пирамиды совпадает с ребром SA . Найти высоту пирамиды, если радиус вписанного в пирамиду шара равен 3, а сторона квадрата $ABCD$ равна 15.