

Шар касается основания  $ABC$  правильной треугольной пирамиды  $SABC$  в точке  $B$  и ее бокового ребра  $SA$ .

- а) Докажите, что центр шара лежит в плоскости, перпендикулярной ребру  $AC$ , и проходящей через его середину.
- б) Найдите радиус шара, если сторона основания пирамиды равна 3, а боковое ребро равно 4.