

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ сторона основания равна 12, а боковое ребро SA равно 17. На ребрах AB и SB отмечены точки K и L соответственно, причем $AK = SL = 7$. Плоскость α проходит через точки K, L и C .

- а) Докажите, что плоскость α перпендикулярна плоскости основания пирамиды.
- б) Найдите расстояние от вершины пирамиды S до плоскости α .