

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ на ребрах CD и SC отмечены точки N и K соответственно, причем $DN : NC = SK : KC = 1 : 4$. Плоскость α содержит прямую KN и параллельна прямой BC .

- а) Докажите, что плоскость α параллельна прямой SA .
- б) Найдите, в каком отношении плоскость α делит объем пирамиды.