

В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  сторона основания  $AB$  равна 6, а боковое ребро  $SA = 7$ . На рёбрах  $CD$  и  $SC$  отмечены точки  $N$  и  $K$  соответственно, причём  $DN : NC = SK : KC = 1 : 2$ . Плоскость  $\alpha$  содержит прямую  $KN$  и параллельна прямой  $BC$ .

- а) Докажите, что плоскость  $\alpha$  параллельна  $SA$
- б) Найдите угол между плоскостями  $\alpha$  и  $SBC$ .