

В основании четырехугольной пирамиды  $SABCD$  лежит параллелограмм  $ABCD$  с центром  $O$ . Точка  $N$  — середина ребра  $SC$ , точка  $L$  — середина ребра  $SA$ .

- а) Докажите, что плоскость  $BNL$  делит ребро  $SD$  в отношении  $1 : 2$ , считая от вершины  $S$ .
- б) Найдите угол между плоскостями  $BNL$  и  $ABC$ , если пирамида правильная,  $SA = 8$ , а тангенс угла между боковым ребром и плоскостью основания пирамиды равен  $\frac{\sqrt{7}}{5}$ .