

В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  с основанием  $ABC$  точка  $M$  — середина бокового ребра  $SC$ , на ребрах  $AS$  и  $BS$  отмечены точки  $K$  и  $L$  соответственно так, что  $AK : KS = SL : LB = 3 : 1$ .

Сторона основания пирамиды равна 6, а высота пирамиды равна  $\frac{11}{\sqrt{13}}$ .

- a) Докажите, что угол между плоскостью  $ABC$  и плоскостью  $KML$  равен  $30^\circ$ .
- b) Найдите расстояние от точки  $S$  до плоскости  $KML$ .