

В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  с вершиной  $S$  угол между боковым ребром и плоскостью основания равен  $60^\circ$ , сторона основания равна 1,  $SH$  — высота пирамиды. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точку  $H$  параллельно ребрам  $SA$  и  $BC$ .