

Через середину ребра AC правильной треугольной пирамиды $SABC$ (S — вершина) проведены плоскости α и β , каждая из которых образует угол 30° с плоскостью ABC . Сечения пирамиды этими плоскостями имеют общую сторону длины 1, лежащую в грани ABC , а плоскость α перпендикулярна ребру SA .

- а) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью α .
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью β .