

Высота SO правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ составляет с плоскостью боковой грани SAB угол 30° . Через сторону основания CD пирамиды проведена плоскость, перпендикулярная плоскости SAB . Найдите отношение объемов многогранников, полученных при пересечении пирамиды этой плоскостью.