

Высота SO правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ составляет с плоскостью боковой грани SCD угол 30° . Через сторону основания AB пирамиды проведена плоскость, перпендикулярная плоскости SCD . Найдите отношение объема пирамиды к объему многогранника, заключенного между плоскостью сечения и плоскостью основания.