

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ с вершиной S , точка M — середина ребра BS . Найдите площадь сечения, проведенного через прямую AM параллельно одной из диагоналей основания, указанная диагональ не принадлежит сечению. Стороны основания пирамиды равны $6\sqrt{2}$, а высота пирамиды равна 9.