

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.