

В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  с основанием  $ABCD$  сторона равна  $6\sqrt{2}$ . Точка  $K$  — середина ребра  $SC$ . Через прямую  $AK$  проведено сечение, параллельное одной из диагоналей основания, площадь которого равна  $60$ . Найдите расстояние от точки  $B$  до плоскости сечения.