

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ с основанием $ABCD$ точка O — центр основания пирамиды, точка M — середина ребра SC , точка K делит ребро BC в отношении $BK : KC = 2 : 1$, $AB = 6$ и $SO = 3\sqrt{7}$.

- а) Докажите, что плоскость OMK параллельна прямой SA .
- б) Найдите длину отрезка, по которому плоскость OMK пересекает грань SAD .