

В основании пирамиды $SABCD$ с равными боковыми ребрами лежит прямоугольник $ABCD$. Через точку пересечения медиан грани SBC и вершину A проходит плоскость α , параллельная ребру SD .

а) Докажите, что плоскость α проходит через точку C .

б) Найдите угол между плоскостью α и плоскостью SBC , если $BC : SB : AB = 1 : 2 : \sqrt{3}$.