

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ через точку M пересечения медиан грани SBC перпендикулярно плоскости основания проходит плоскость α , делящая AB в отношении $2 : 1$, считая от вершины A .

- а) Докажите, что плоскость α проходит через точку C .
- б) Найдите расстояние от точки пересечения медиан грани ADS до плоскости α , если сторона основания пирамиды равна $2\sqrt{10}$.