

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка S — вершина. Точка M — середина ребра SA , точка K — середина ребра SC .

а) Докажите, что ребро SD делится плоскостью MKB в отношении $1 : 2$, считая от вершины S .

б) Найдите угол между плоскостями BMK и ABC , если $AB = 8$, $SC = 10$.