

Основанием пирамиды $SABCD$ является квадрат $ABCD$. Высота пирамиды проходит через точку D , M — середина бокового ребра SC . Угол между прямыми AM и BC равен 60° .

а) Докажите, что $SD : CD = \sqrt{11}$.

б) Найдите расстояние от точки D до плоскости ABS , если сторона основания пирамиды равна $2\sqrt{33}$.