

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

- а) Докажите, что  $SD : CD = \sqrt{11}$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $D$  до плоскости  $ABS$ , если сторона основания пирамиды равна  $4\sqrt{33}$ .