

В основании четырехугольной пирамиды  $SABCD$  лежит ромб  $ABCD$  со стороной 1. Длина диагонали  $AC$  ромба равна 1,5. Основание высоты пирамиды совпадает с центром ромба и ее длина в 1,5 раза больше длины  $AC$ . Через точку  $A$  и середину ребра  $SC$  проведена секущая плоскость, образующая с плоскостью основания пирамиды угол  $45^\circ$ . Какова площадь сечения пирамиды этой плоскостью?