

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° . Какова площадь сечения пирамиды этой плоскостью?