В основании пирамиды $SABCD$ лежит ромб $ABCD$, сторона которого равна 8, а угол при вершине A равен 60°. Известно, что $SA = 15$, $SC = \sqrt{33}$ и, кроме того, $SB = SD$.

а) Докажите, что SC — высота пирамиды.

б) Найдите угол между плоскостью ASC и ребром SB.