Точка S лежит вне плоскости прямоугольника $ABCD$. Известно, что $AB = 6\sqrt{21}$, $BC = 5$, $SA = 12$, $SB = 30$, $SD = 13$.

а) Докажите, что прямая SA перпендикулярна плоскости ABC.

б) Найдите расстояние от точки A до плоскости SCB.