

1. Точка S лежит вне плоскости прямоугольника $ABCD$. Известно, что $AB = 8$, $BC = 12$, $SA = 6$, $SB = 10$, $SD = 6\sqrt{5}$.

- а) Докажите, что прямая SA перпендикулярна плоскости ABC .
- б) Найдите расстояние от точки A до плоскости SCB .

2. 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 .