



AA1- перпендикуляр из A на плоскость α .

=> AA1- есть расстояние от A до α .

=> AA1=9 см. AB- похила. => BA1- проекция похили на плоскость α .

=> $\triangle BAA_1$ - прямоугольный треугольник.

=> По теореме Пифагора $AB^2 = A_1B^2 + A_1A^2$

$$AB^2 = 9^2 + 12^2 = 225 \Rightarrow AB = 15 \text{ см}$$