Через вершину A прямоугольного треугольника ABC ($\angle C = 90^{\circ}$) проведен перпендикуляр AK к его плоскости. Найдите расстояние от точки K до прямой BC, если AK = 4, AB = 9, $BC = \sqrt{33}$.

1) 13 2) 7 3) $4\sqrt{3}$ 4) $\sqrt{97}$ 5) 8