

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 $AK = 2$, $AB = 6$, $BC = \sqrt{31}$.

- 1) 8 2) $\sqrt{35}$ 3) $\sqrt{5}$ 4) 3 5) $2\sqrt{10}$