

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)  $2\sqrt{10}$