

1. 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 $AK = 2$, $AB = 4$, $BC = \sqrt{11}$.

- 1) 3 2) $2\sqrt{5}$ 3) $\sqrt{5}$ 4) $\sqrt{15}$ 5) 6

2. 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

3. 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) $2\sqrt{10}$

4. 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 $AK = 3$, $AB = 6$, $BC = \sqrt{29}$.

- 1) 9 2) $\sqrt{38}$ 3) $\sqrt{7}$ 4) $3\sqrt{5}$ 5) 4

5. 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 $AK = 4$, $AB = 8$, $BC = \sqrt{55}$.

- 1) 3 2) 5 3) $\sqrt{71}$ 4) $4\sqrt{5}$ 5) 12