1. Через вершину $A$ прямоугольного треугольника $ABC$ ( $\angle C = 90^{\circ}$ ) проведен перпендикуляр $AK$ к его плоскости. На	айдите рас
стояние 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