

1. Прямая a пересекает плоскость α в точке A и образует с плоскостью угол 60° . Точка B лежит на прямой a , причем $AB = 6\sqrt{2}$. Найдите расстояние от точки B до плоскости α .

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

2. Прямая a пересекает плоскость α в точке A и образует с плоскостью угол 60° . Точка B лежит на прямой a , причем $AB = 8\sqrt{6}$. Найдите расстояние от точки B до плоскости α .

- 1) $12\sqrt{3}$ 2) $12\sqrt{2}$ 3) $8\sqrt{2}$ 4) $12\sqrt{6}$ 5) $8\sqrt{3}$

3. Прямая a пересекает плоскость α в точке A и образует с плоскостью угол 60° . Точка B лежит на прямой a , причем $AB = 4\sqrt{2}$. Найдите расстояние от точки B до плоскости α .

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

4. Прямая a пересекает плоскость α в точке A и образует с плоскостью угол 60° . Точка B лежит на прямой a , причем $AB = 2\sqrt{2}$. Найдите расстояние от точки B до плоскости α .

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

5. Прямая a пересекает плоскость α в точке A и образует с плоскостью угол 60° . Точка B лежит на прямой a , причем $AB = 6\sqrt{6}$. Найдите расстояние от точки B до плоскости α .

- 1) $9\sqrt{6}$ 2) $9\sqrt{3}$ 3) $9\sqrt{2}$ 4) $6\sqrt{2}$ 5) $6\sqrt{3}$