

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

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