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) $6\sqrt{3}$