Даны две параллельные плоскости α и β, расстояние между которыми равно $3\sqrt{2}$. Прямая *a* пересекает плоскости α и β в точках *A* и *B* соответственно и образует с ними угол 30°. Найдите длину отрезка *AB*.

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