

Даны две параллельные плоскости  $\alpha$  и  $\beta$ , расстояние между которыми равно  $4\sqrt{3}$ . Прямая  $a$  пересекает плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  в точках  $A$  и  $B$  соответственно и образует с ними угол  $30^\circ$ . Найдите длину отрезка  $AB$ .

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