

**1.** Даны две параллельные плоскости  $\alpha$  и  $\beta$ , расстояние между которыми равно  $3\sqrt{2}$ . 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)  $3\sqrt{6}$
- 2)  $3\sqrt{2}$
- 3)  $6\sqrt{2}$
- 4)  $6\sqrt{3}$
- 5)  $9\sqrt{2}$