

1. Прямая  $a$ , параллельная плоскости  $\alpha$ , находится от нее на расстоянии 2. Через прямую  $a$  проведена плоскость  $\beta$ , пересекающая плоскость  $\alpha$  по прямой  $b$  и образующая с ней угол  $60^\circ$ . Найдите площадь четырехугольника  $ABCD$ , если  $A$  и  $B$  — такие точки прямой  $a$ , что  $AB = 5$ , а  $C$  и  $D$  — такие точки прямой  $b$ , что  $CD = 3$ .

- 1) 16    2)  $16\sqrt{3}$     3) 4    4)  $4\sqrt{3}$     5)  $\frac{16\sqrt{3}}{3}$

2. Прямая  $a$ , параллельная плоскости  $\alpha$ , находится от нее на расстоянии 3. Через прямую  $a$  проведена плоскость  $\beta$ , пересекающая плоскость  $\alpha$  по прямой  $b$  и образующая с ней угол  $60^\circ$ . Найдите площадь четырехугольника  $ABCD$ , если  $A$  и  $B$  — такие точки прямой  $a$ , что  $AB = 2$ , а  $C$  и  $D$  — такие точки прямой  $b$ , что  $CD = 5$ .

- 1)  $21\sqrt{3}$     2) 21    3)  $\frac{21\sqrt{3}}{4}$     4)  $\frac{21}{4}$     5)  $7\sqrt{3}$

3. Прямая  $a$ , параллельная плоскости  $\alpha$ , находится от нее на расстоянии 4. Через прямую  $a$  проведена плоскость  $\beta$ , пересекающая плоскость  $\alpha$  по прямой  $b$  и образующая с ней угол  $60^\circ$ . Найдите площадь четырехугольника  $ABCD$ , если  $A$  и  $B$  — такие точки прямой  $a$ , что  $AB = 2$ , а  $C$  и  $D$  — такие точки прямой  $b$ , что  $CD = 3$ .

- 1)  $20\sqrt{3}$     2) 20    3)  $\frac{20\sqrt{3}}{3}$     4)  $5\sqrt{3}$     5) 5

4. Прямая  $a$ , параллельная плоскости  $\alpha$ , находится от нее на расстоянии 3. Через прямую  $a$  проведена плоскость  $\beta$ , пересекающая плоскость  $\alpha$  по прямой  $b$  и образующая с ней угол  $60^\circ$ . Найдите площадь четырехугольника  $ABCD$ , если  $A$  и  $B$  — такие точки прямой  $a$ , что  $AB = 2$ , а  $C$  и  $D$  — такие точки прямой  $b$ , что  $CD = 4$ .

- 1) 4,5    2)  $\frac{9\sqrt{3}}{2}$     3) 18    4)  $6\sqrt{3}$     5)  $18\sqrt{3}$