

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