Прямая a, параллельная плоскости α , находится от нее на расстоянии 6. Через прямую a проведена плоскость β , пересекающая плоскость α по прямой b и образующая c ней угол 60° . Найдите площадь четырехугольника ABCD, если A и B — такие точки прямой a, что AB = 4, а C и D — такие точки прямой b, что CD = 3.

1) 42 2)
$$42\sqrt{3}$$
 3) $\frac{21\sqrt{3}}{2}$ 4) 10,5 5) $14\sqrt{3}$