

Прямая a , параллельная плоскости α , находится от нее на расстоянии 4. Через прямую a проведена плоскость β , пересекающая плоскость α по прямой b и образующая с ней угол 60° . 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