1. Прямая a, параллельная плоскости α, находится от нее на расстоянии 2. 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 $AB = 5$, 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 α, находится от нее на расстоянии 3. 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 $CD = 5$.

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 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

4. Прямая a, параллельная плоскости α, находится от нее на расстоянии 3. 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 $CD = 4$.

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