1. 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) $14\sqrt{3}$

2. 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 c 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) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$

3. 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 c 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) $7\sqrt{3}$

4. 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

5. 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 c 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) $18\sqrt{3}$