1. Дан прямоугольник, длины сторон которого равны 2 см и $2\sqrt{2}$ см. Меньшая сторона прямоугольника лежит в плоскости α, диагональ прямоугольника образует с этой плоскостью угол 30°. Найдите величину угла между плоскостью прямоугольника и плоскостью α.