1. Треугольник ABC — прямоугольный $(\angle C = 90^\circ)$; $AB = 12$ см. Точка K удалена на расстояние, равное 10 см, от каждой вершины треугольника. Найдите угол между прямой KC и плоскостью ABC.

2. График функции $y = f(x)$ получен сдвигом графика функции $g(x) = \sin x$ на $\frac{\pi}{3}$ единиц влево вдоль оси абсцисс и на 5 единиц вниз вдоль оси ординат. Найдите ординату точки пересечения графика функции $y = f(x)$ и прямой $x = \frac{11\pi}{3}$.