1. Даны координаты проекций АВ: А (3, 1,1), В (1, 4, 3); CD: С (3, 3, 2), D (0, 2, 2). Построить профильные проекции прямых АВ и CD. Являются ли эти прямые пересекающимися? Определить угол наклона прямой АВ к плоскости V.
2. Даны координаты проекций АВ: А (3, 2, 3), В (1, 4, 1); CD: C (3, 1,1), D (1,1,1). Построить профильные проекции. Какая из прямых является профильно-проецирующей?
3. Построить три проекции прямой АВ: А (5,4,1), В (2,2,4) и найти проекцию точки N, у которой координата z = 3.
4. Даны координаты проекций прямой АВ: А (1, 4, 1), В (4, 1, 1); и точки С (2, 1, 4). Определить расстояние от точки С до прямой АВ. Построить проекции отрезка АК.