*Задача 1*

 *По заданным координатам вершин четырехугольника построить его комплексный чертеж. Найти действительную величину четырехугольника, пользуясь способом* ***перемены плоскостей проекций.***

***А (30, 50, 25)***

***В (30, 10, 25)***

***С (15, 20, 50)***

***D (15, 60, 50)***

Задача 2

 *Построить три проекции цилиндра, усеченного плоскостью. Найти натуральную величину сечения. Построить аксонометрическую проекцию. На комплексном чертеже поставить размеры*

.

Задача 3

1. По заданным координатам концов отрезка АВ и CD построить комплексный чертеж. Определить взаимное положение отрезков.

AB – A (45, 20, 25), B (10, 6, 6)

CD – C (10, 7, 7), D (8, 7, 24)

1. Не выполняя комплексный чертеж определить положение прямых в пространстве:

AB – A (40, 36, 0), B (8, 10, 35)

CD – C (50, 20, 15), D (10, 20, 15)

MN – M (30, 38, 10), N (30, 39, 38)

Записать расположение прямых:

AB –

CD –

MN –