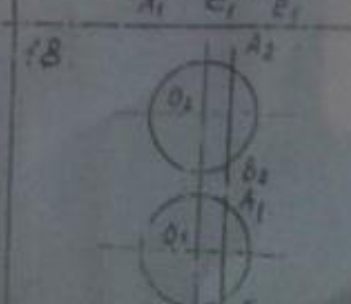
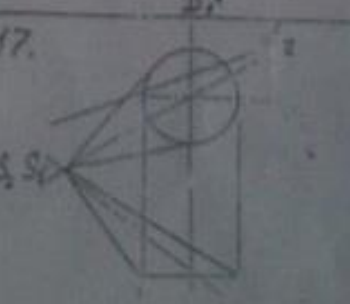
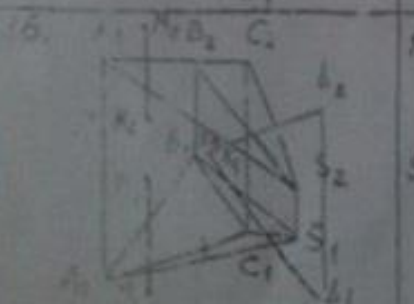
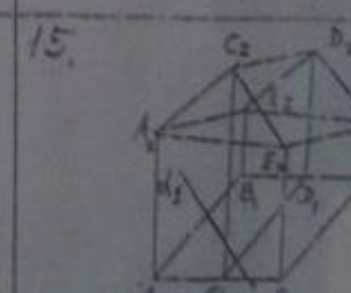
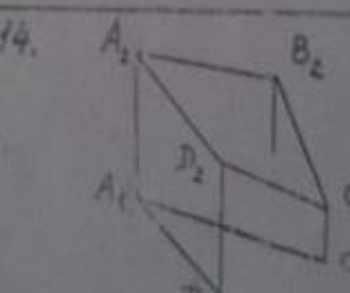
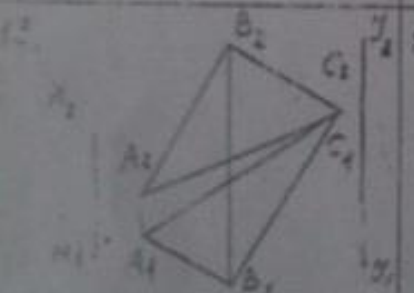
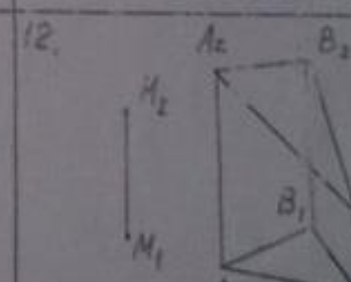
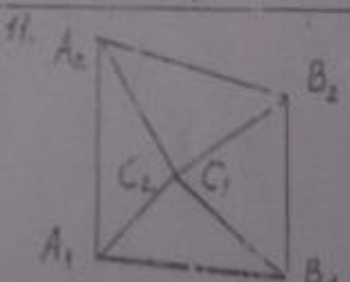
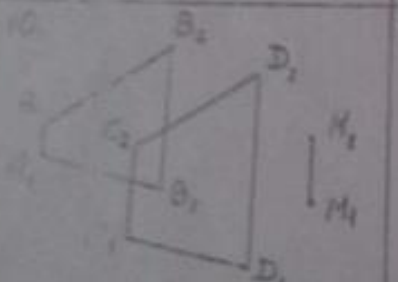
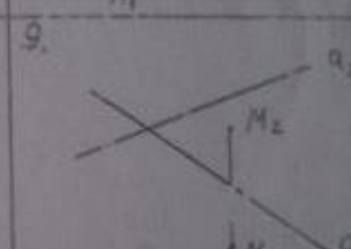
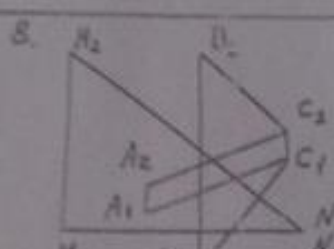
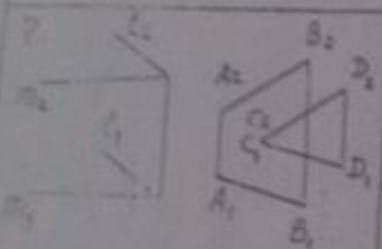
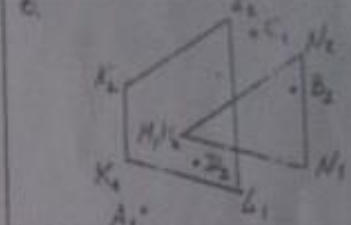
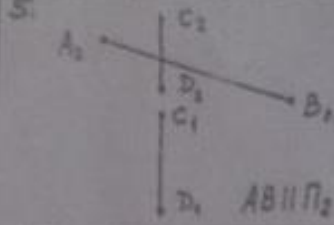
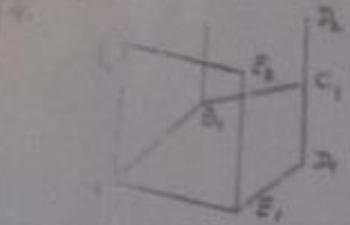
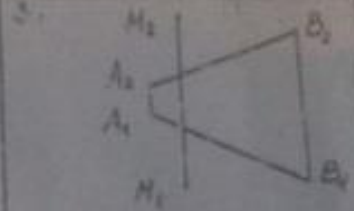
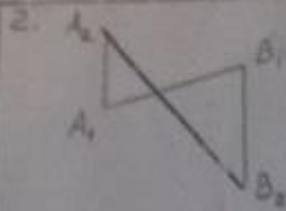


1. $A(70, -20, -50);$
 $K(50, 40, -30);$



СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ

Задача №1. Построить ортогональные и аксонометрические проекции заданных (А и К) и симметричных точек, дать их координаты, указать в каких угловых пространствах они расположены.

Точки А и К заданы координатами в мм, а точки:

- В симметрична А относительно плоскости Π_1 ,
- С симметрична А относительно плоскости Π_2 ,
- D симметрична А относительно оси проекций,
- М симметрична К относительно плоскости симметрии,
- Н симметрична К относительно плоскости тождества.

Задача №2. Определить углы наклона прямой АВ к горизонтальной и фронтальной плоскостям проекций.

Задача №3. Определить кратчайшее расстояние от точки М до прямой, заданной отрезком АВ.

Задача №4. Достроить проекцию плоского пятиугольника ABCDE.

Задача №5. Построить недостающую проекцию отрезка АВ параллельного плоскости (см. вариант задания) и пересекающего профильный отрезок CD.

Задача №6. Построить недостающие проекции точек А, В, С и D, лежащих в заданной плоскости.

Задача №7. Построить линию пересечения двух плоскостей.

Задача №8. Найти точку встречи прямой MN с заданной плоскостью и показать видимость прямой.

Задача №9. Построить точку N, симметричную точке М, относительно прямой а.

Задача №10. Определить натуральную величину расстояния от точки М до заданной плоскости.

Задача №11. Методом перемены плоскостей проекций определить натуральную величину треугольника ABC.

Задача №12. Методом перемены плоскостей проекций определить кратчайшее расстояние от точки М до плоскости α .

Задача №13. Вращением вокруг оси I ввести точку М в плоскость треугольника ABC.