Занятие 7

 Пересечение поверхностей

1. Построить линии пересечения поверхностей плоскостью *α* (рис. 125, 126, 127, 128, 129, 130).



 Рис. 125 Рис. 126

 Рис. 127 Рис. 128



 Рис. 129 Рис. 130

1. Построить проекции линии пересечения данной поверхности плоскостью, заданной четырехугольником *АВСD* (рис. 131).
2. Построить проекции линии пересечения поверхности конуса плоскостью, заданной треугольником *АВС* (рис. 132).



 Рис. 131 Рис. 132

1. Построить проекции сферы, усеченной плоскостью *α* (рис. 133).



 Рис. 133

1. Построить точки пересечения прямых с заданными поверхностями. Определить видимость (рис. 134-141).



 Рис. 134 Рис. 135

 Рис. 136 Рис. 137



 Рис. 138 Рис. 139



 Рис. 140 Рис. 141

1. Построить проекции линии пересечения двух призм (рис. 142, 143).