

Методические указания к лабораторной работе №3

Тема: "Создание трехмерной модели в ППП AutoCAD"

Цель работы:

- усвоить способы создания различных графических примитивов при трехмерном проектировании;
- усвоить способы редактирования при трехмерном проектировании;
- усвоить способы создания проекций и видовых экранов при трехмерном проектировании.

Лабораторная работа заключается в изучении теоретического материала и получении практических навыков работы в системе автоматизированного проектирования AutoCAD при создании трехмерных моделей. Сдача лабораторной работы заключается в ответе на контрольные вопросы и демонстрации индивидуального задания на ПК.

Содержание отчета:

1. Название и цель работы
2. Индивидуальное задание
3. Ответы на контрольные вопросы

Контрольные вопросы

1. Средства трехмерного черчения. Команды создания объемных фигур.
2. Средства трехмерного черчения. Команды создания объемных фигур с помощью средств двухмерного черчения.
3. Средства редактирования трехмерных фигур.
4. Панель вид. Заливка трехмерных фигур. Создание тени и анимации.
5. Создание видовых экранов на листе.
6. Создание проекций трехмерных фигур.

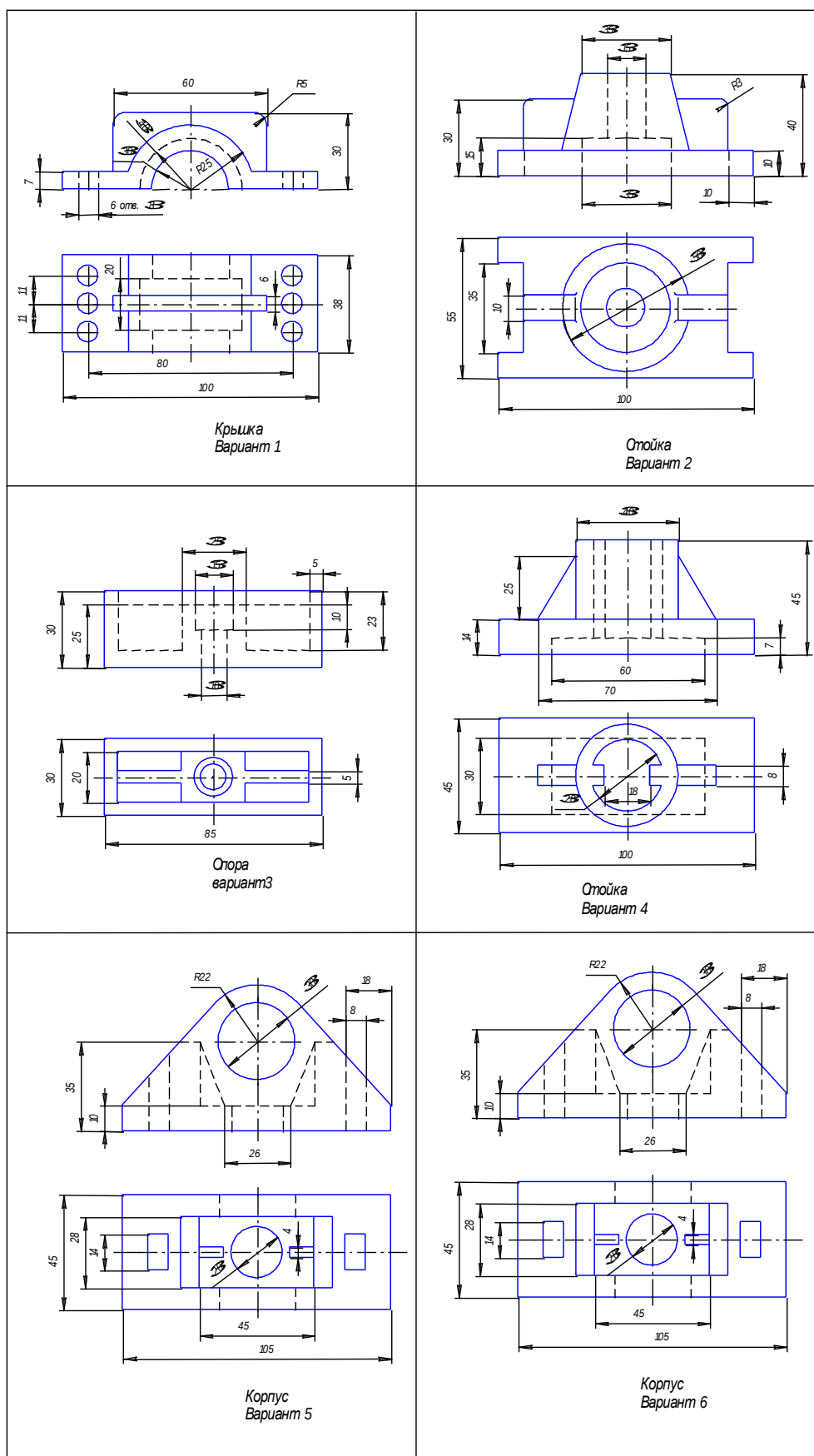
Индивидуальные задания

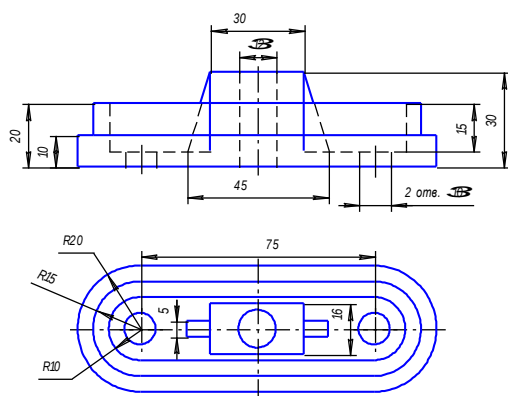
1. На закладке «модель» согласно индивидуальному заданию на трехмерное проектирование вычертить трехмерную модель.
2. На закладке «лист» вычертить рамку чертежа и вставить видовые экраны модели в масштабе.

Дополнительные задания

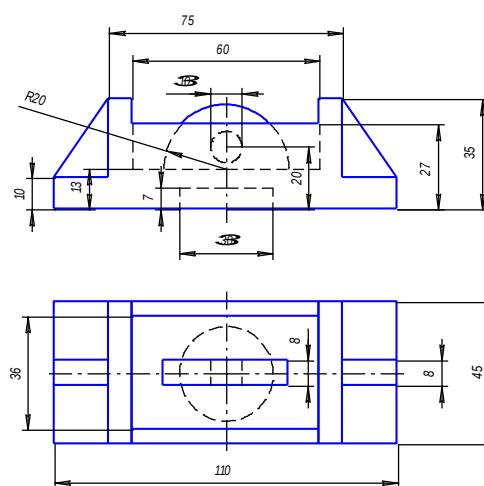
1. Продемонстрируйте навыки работы по созданию трехмерных моделей различными способами
2. Продемонстрируйте навыки работы по созданию и работе с видовыми экранами на вкладке «лист».

Варианты заданий на трехмерное проектирование



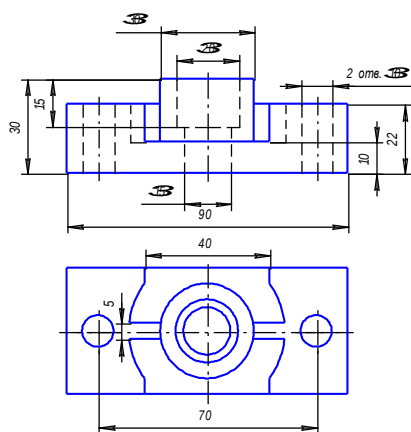


Опора
Вариант 7

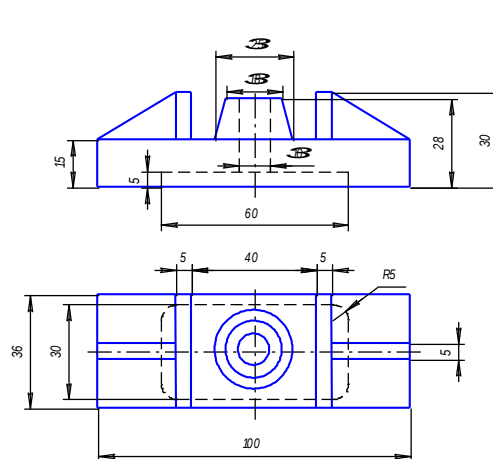


Вариант 8

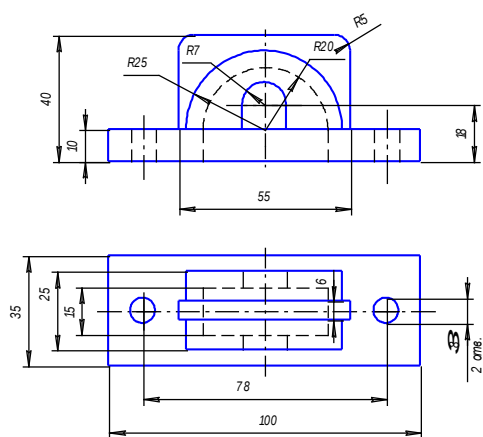
Корпус



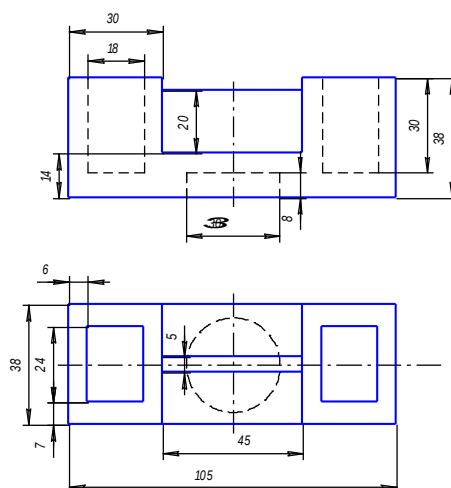
Корпус
Вариант 9



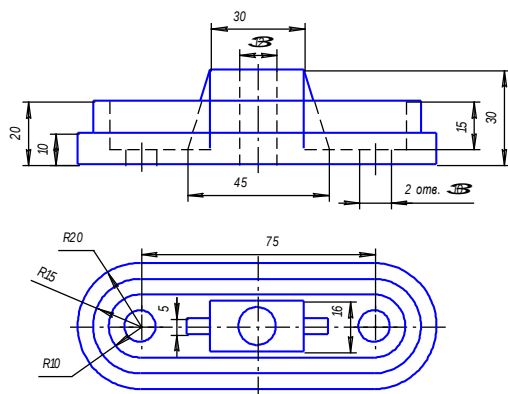
Опора
Вариант 10



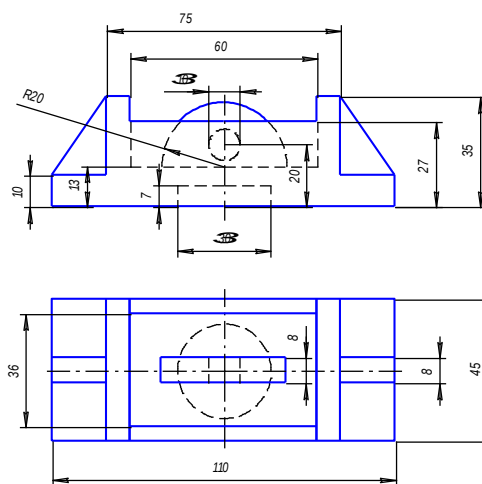
Крышка
Вариант 11



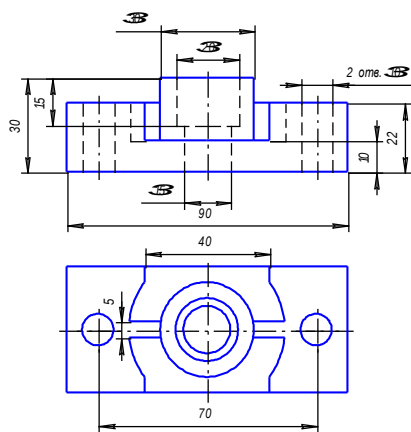
Опора
Вариант 12



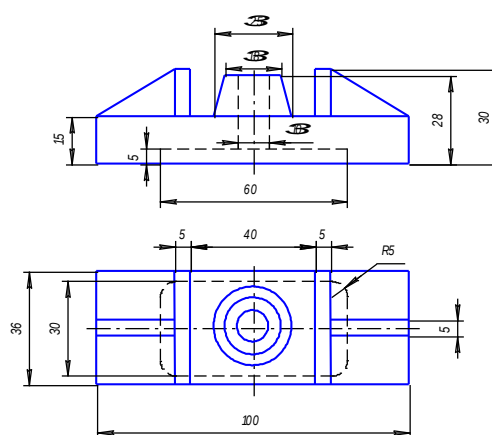
Опора
Вариант 7



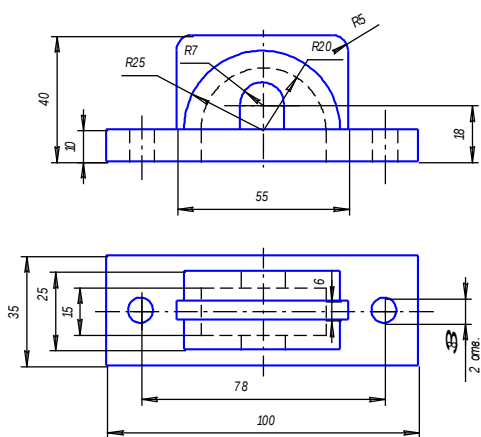
Вариант 8
Корпус



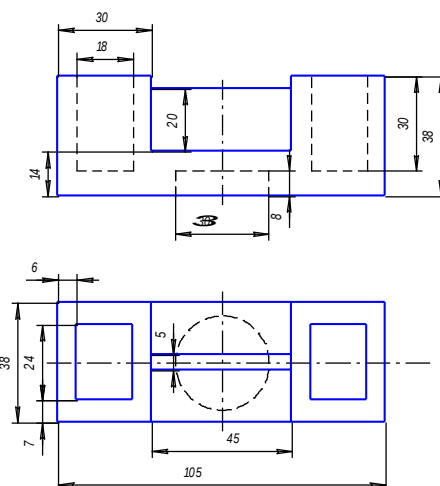
Корпус
Вариант 9



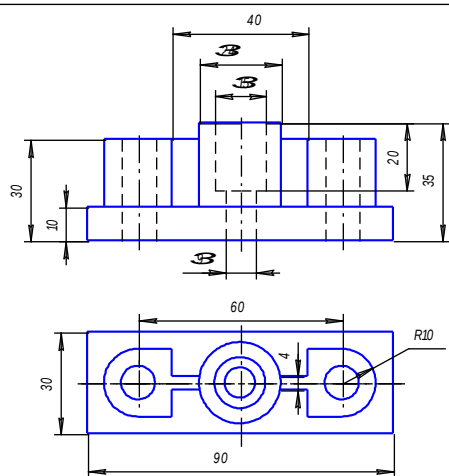
Опора
Вариант 10



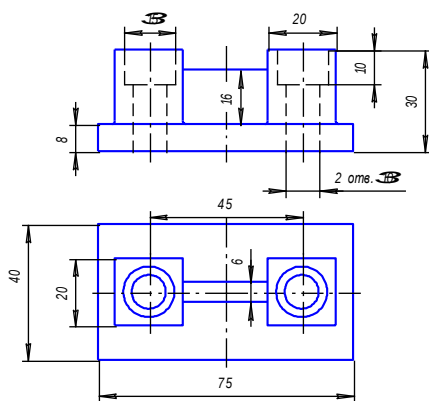
Крышка
Вариант 11



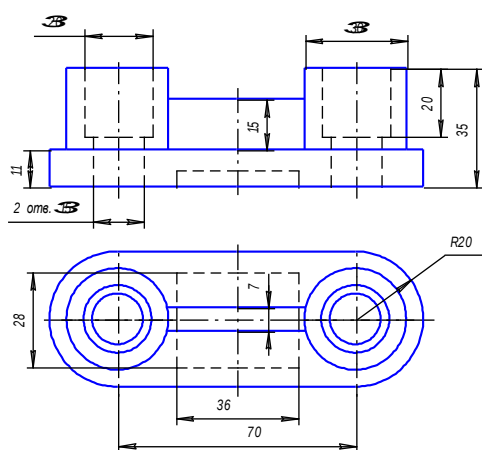
Опора
Вариант 12



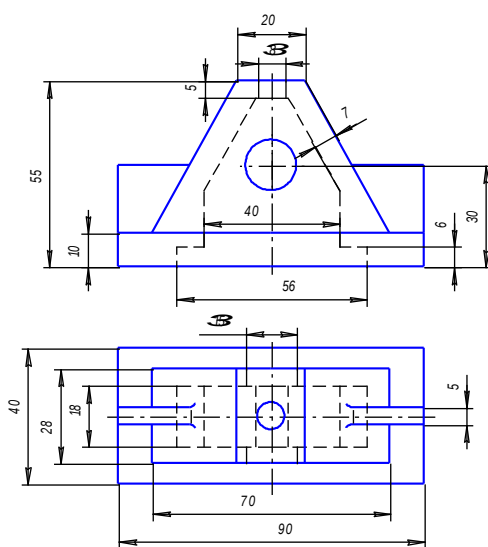
Корпус
Вариант 13



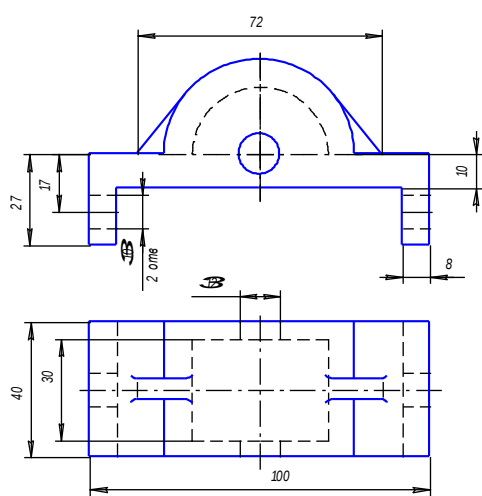
Опора
Вариант 14



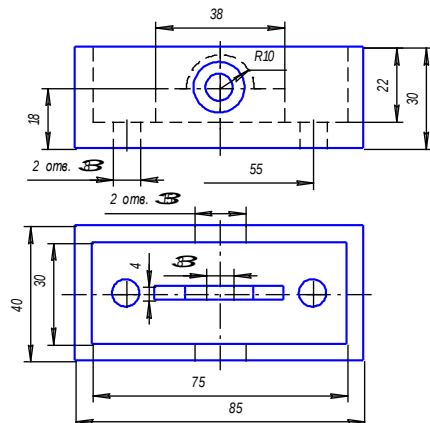
Опора
Вариант 15



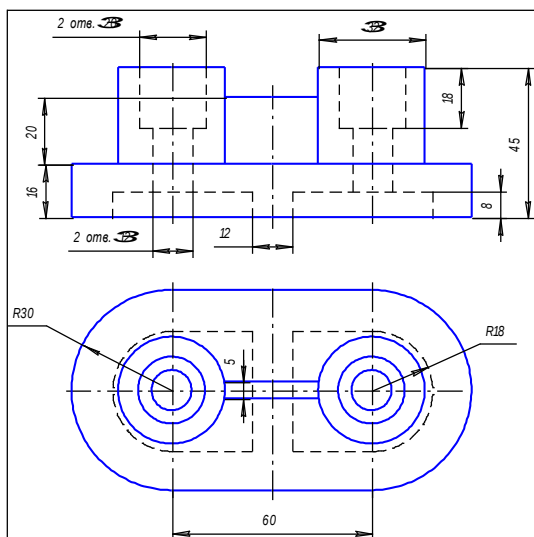
Стойка
Вариант 16



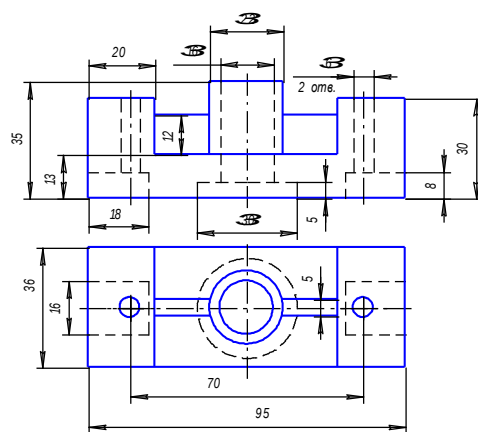
Корпус
Вариант 17



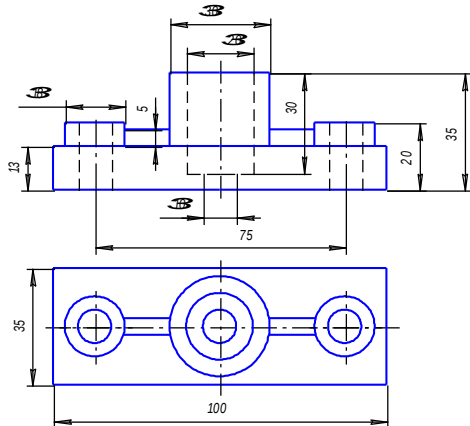
Коробка
Вариант 18



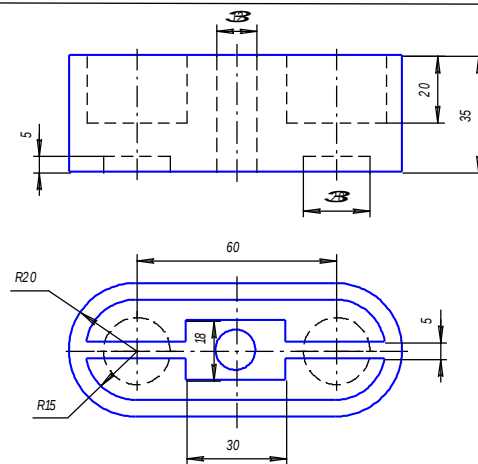
Опора
Вариант 19



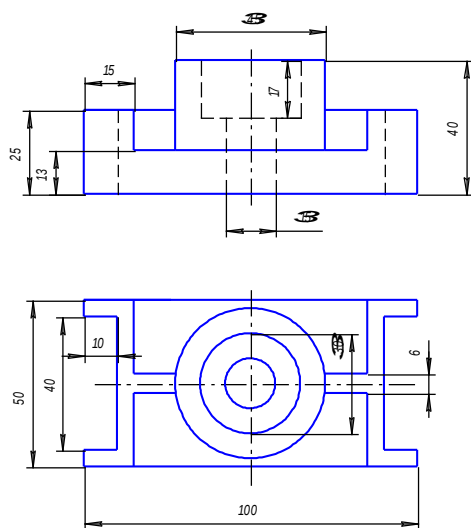
Корпус
Вариант 20



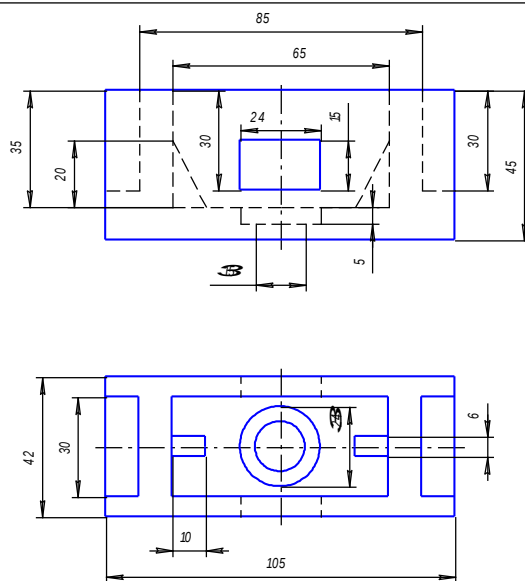
Опора
Вариант 21



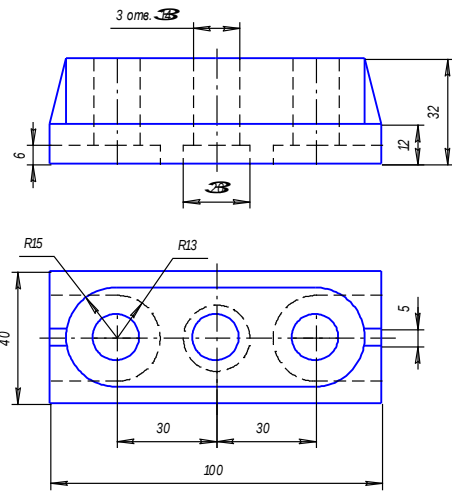
Коробка
Вариант 22



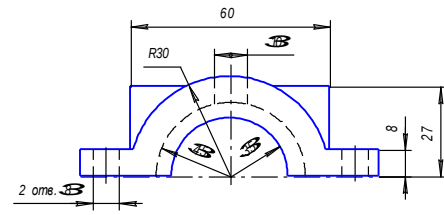
Упор
Вариант 23



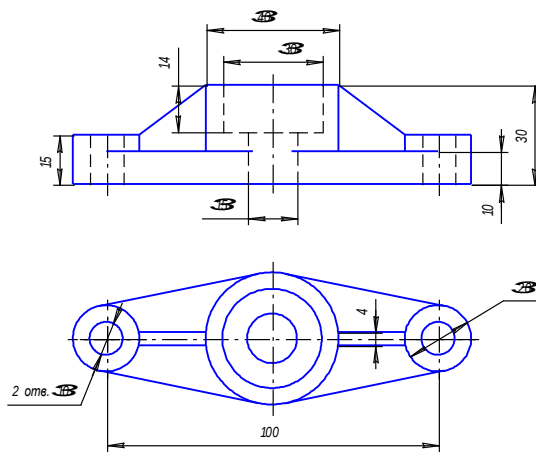
Коробка
Вариант 24



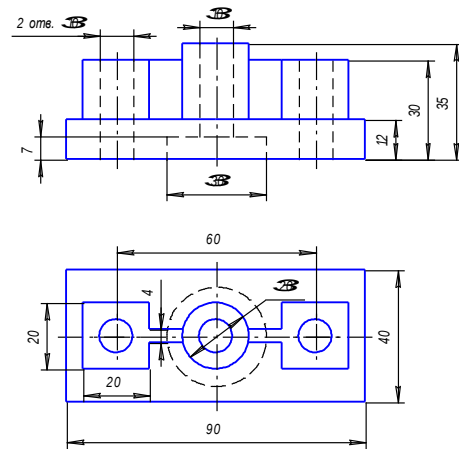
Опора
Вариант 25



Крышка
Вариант 26



Фланец
Вариант 27



Опора
Вариант 28