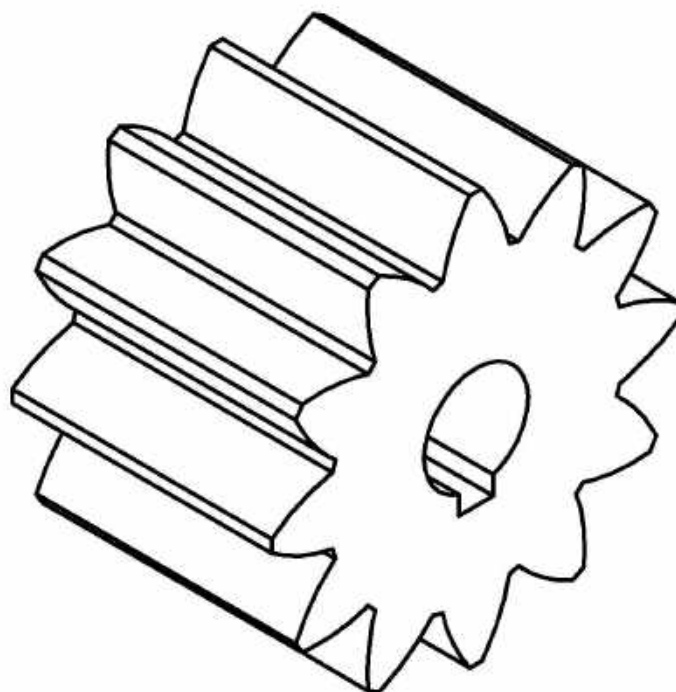


*Рабочая тетрадь
по дисциплине "Компьютерная графика"*

Вариант № ____



Разработчик

*Старший преподаватель
Твердохлебов В.А.*

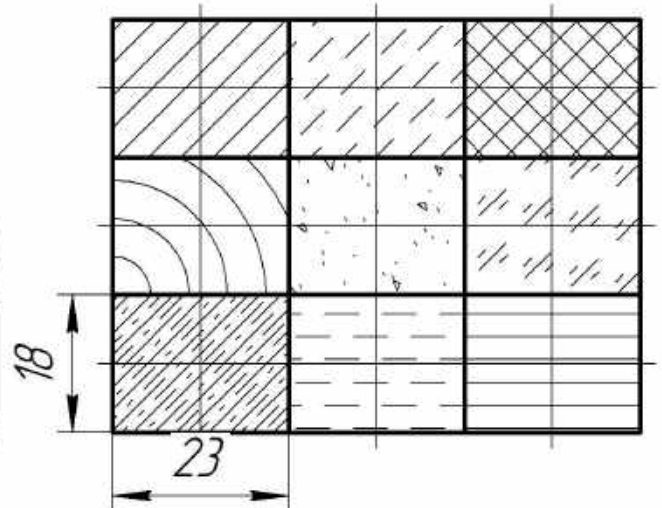
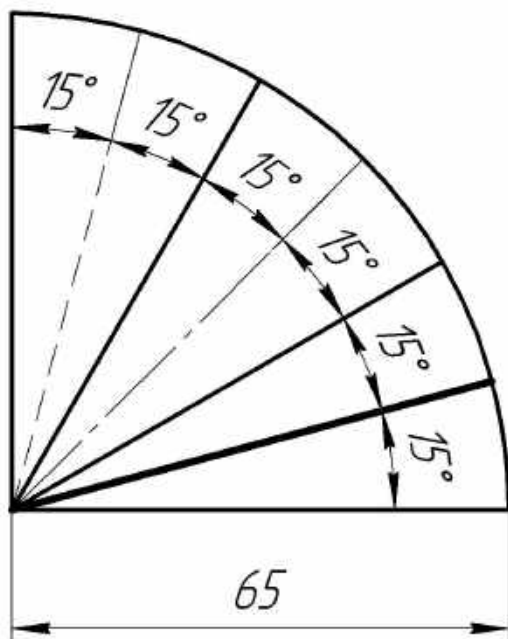
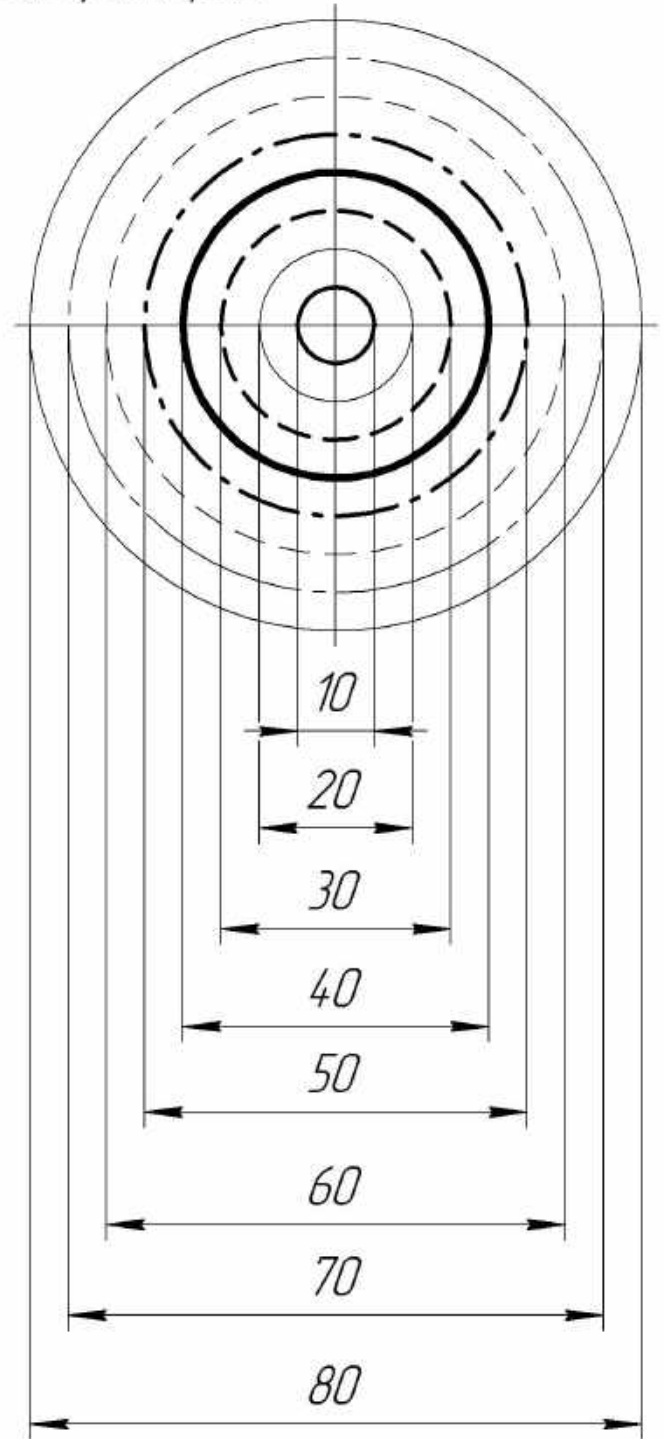
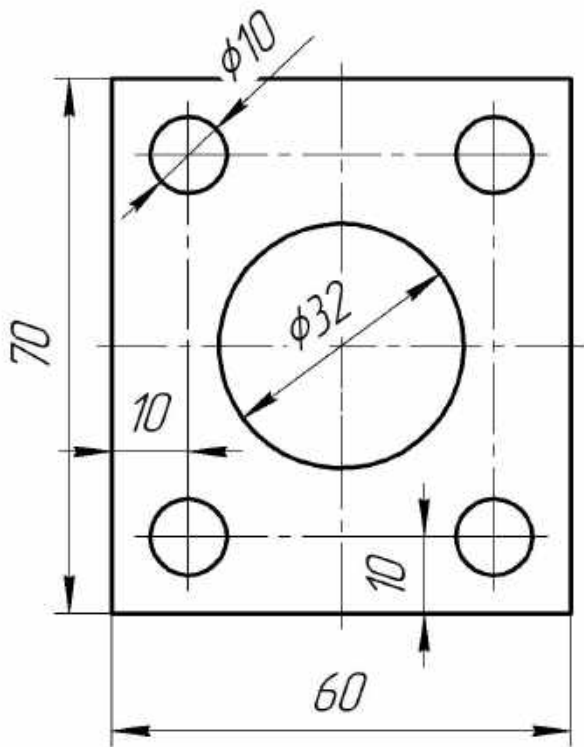
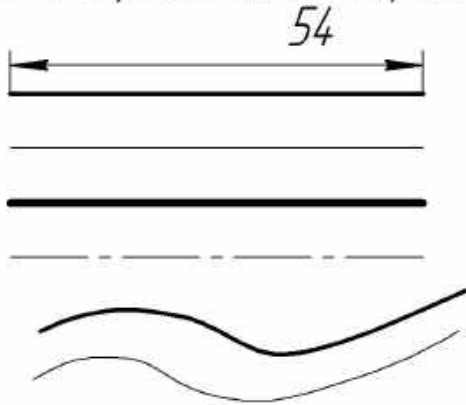
Исполнитель

Студент группы _____

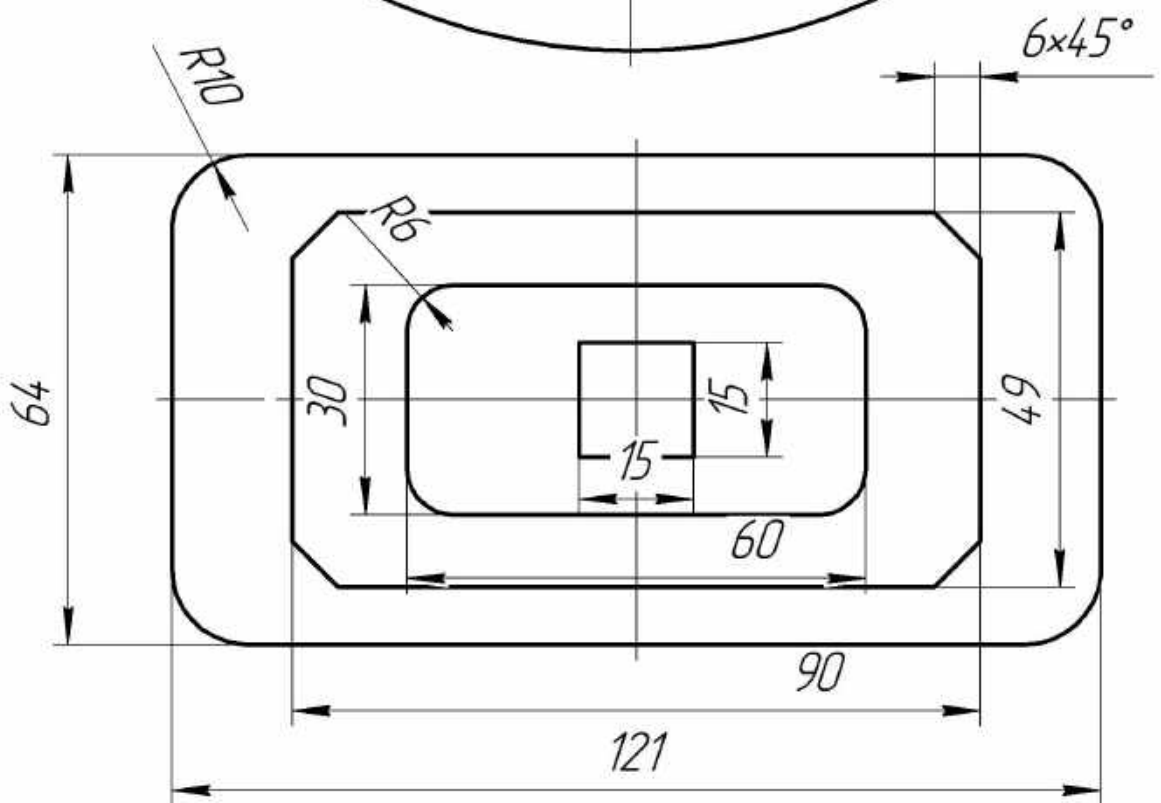
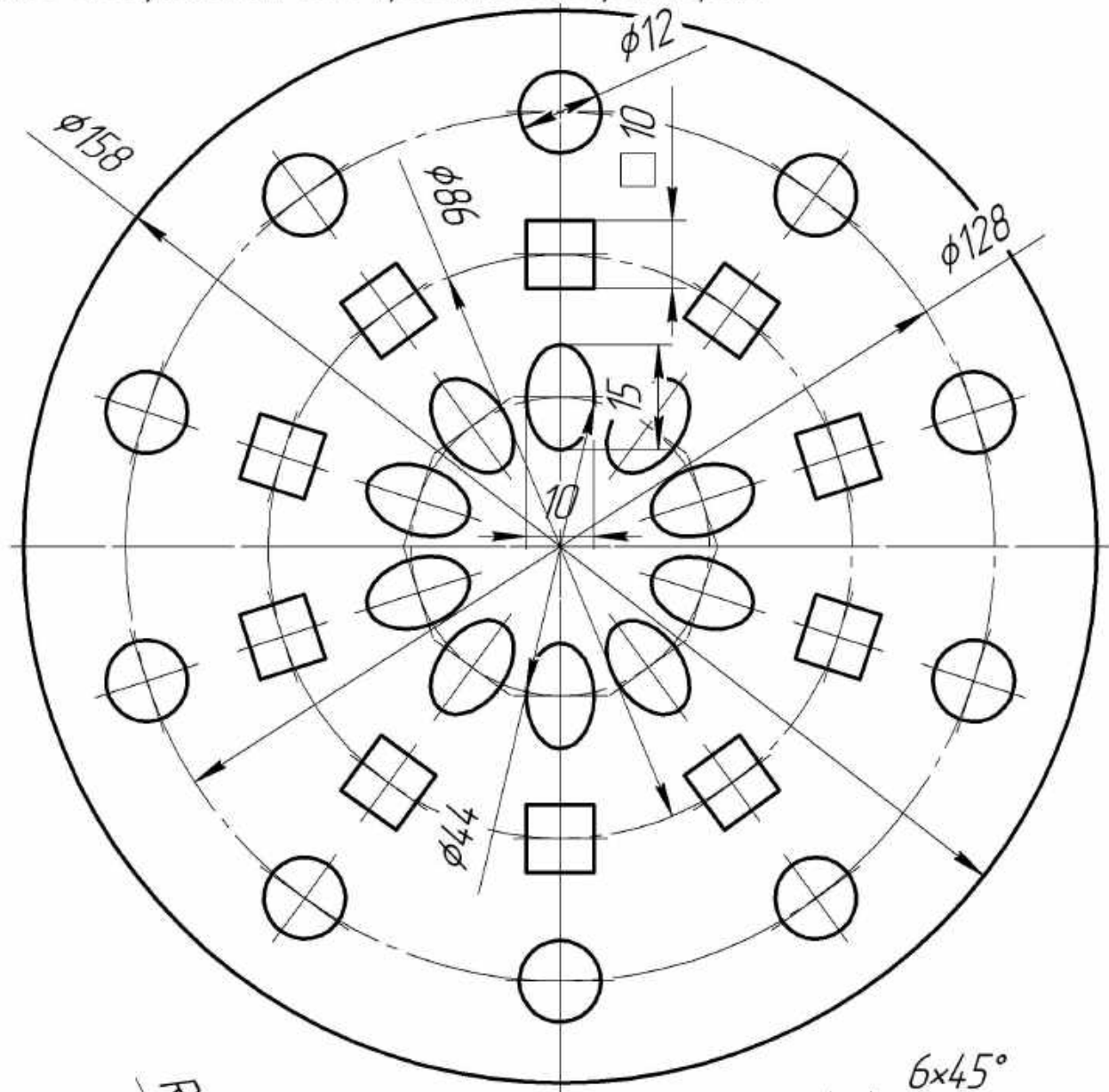
Содержание

Практическая работа № 1 Линии. Окружности. Штриховки.....	5
Практическая работа № 2 Массивы. Скругления. Фаски.....	6
Практическая работа № 3 Текст. Таблица.....	7
Практическая работа № 4 Размеры.....	10
Практическая работа № 5 Простановка размеров.....	11
Практическая работа № 6 Сопряжения.....	12
Практическая работа № 7 Простой разрез.....	16
Практическая работа № 8 Три проекции детали.....	19
Практическая работа № 9 Чертеж детали и 3d модель.....	22
Практическая работа № 10 Чертеж вала и 3d модель.....	26

Практическая работа № 1 Линии. Окружности. Штриховки.
 По наглядному изображению на фрагменте выполнить необходимые изображения без простановки размеров.



Практическая работа № 2 Массивы. Скругления. Фаски.
 По наглядному изображению на фрагменте выполнить необходимые изображения без простановки размеров.



Твердохлебов В.А. Рабочая тетрадь по Компьютерной графике

Практическая работа № 3 Текст. Таблица.
 Построить таблицу и напечатать текстовые фрагменты.

Технические характеристики двигателей
 автомобиля "Лада Веста"

Тип двигателя	бензиновый, без турбонаддува	
Система питания	распределенный впрыск	
Диаметр цилиндра	82.0	76.0
Степень сжатия	10.45:1	10.7:1
Масса, кг	105.4	92.5

Технические требования

Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Напльвы и неровности снять

Покрывать голубой молотковой эмалью.

А а Б б В в Г г Д д Е е

Кронштейн

Ж ж З з И и Й й К к Л л

М м Н н О о П п Р р С с

Т т У у Ф ф Х х Ц ц Ч ч

Ш ш Щ щ Ъ ъ Ы ы Ь ь Э э

Ю ю Я я

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

∅ □ № После точения шлифовать ∅45, 120°



Кронштейн

Кронштейн

2 отв.

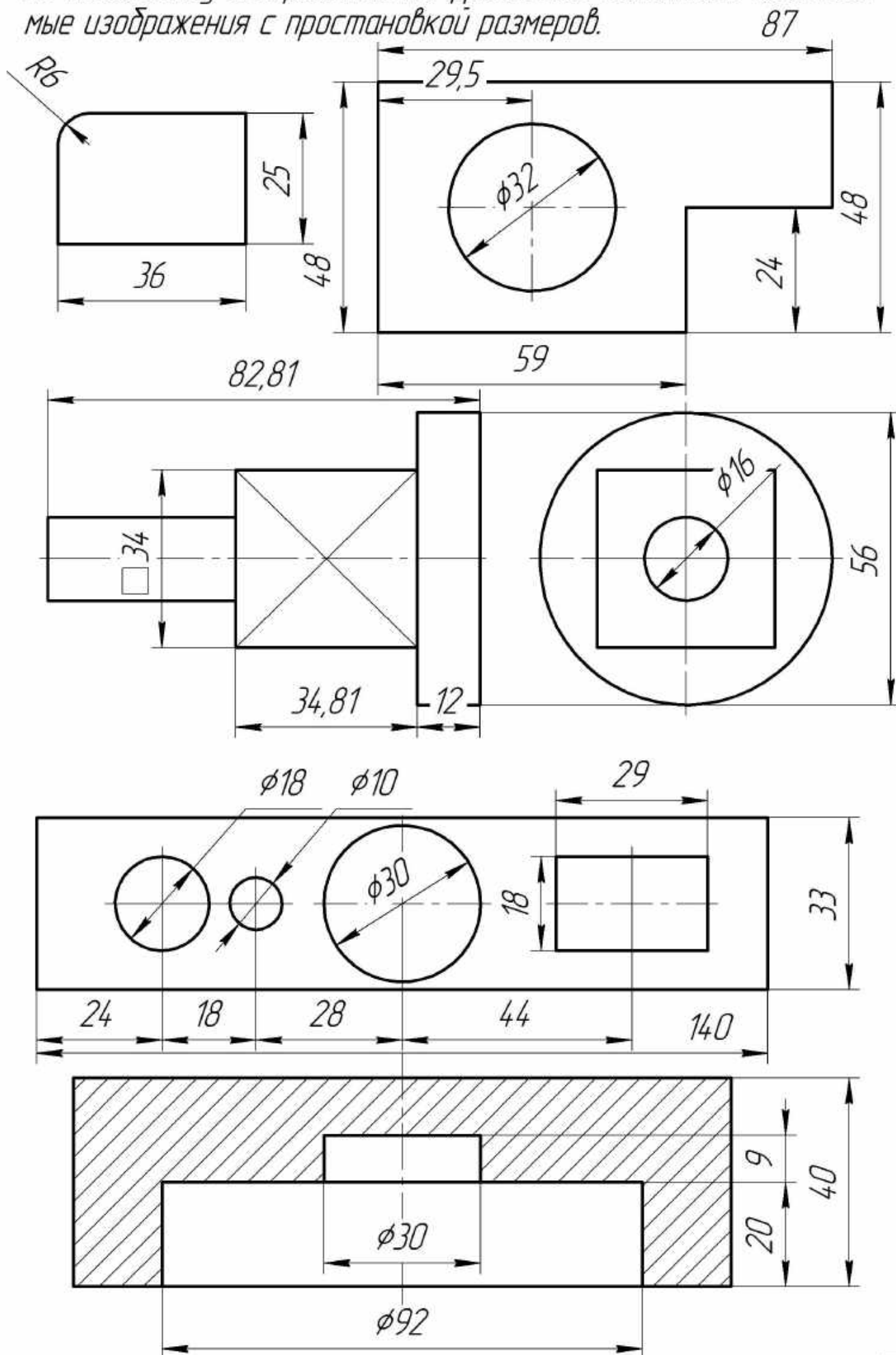
2 отв.

2 отв.

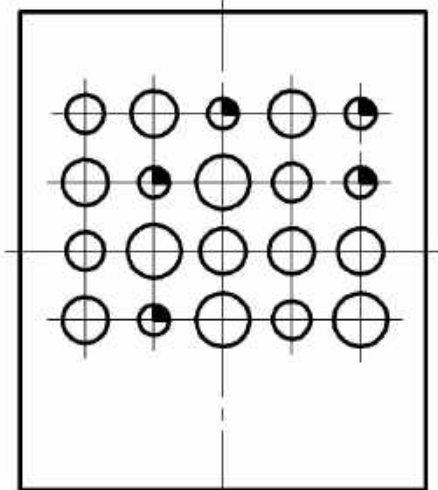
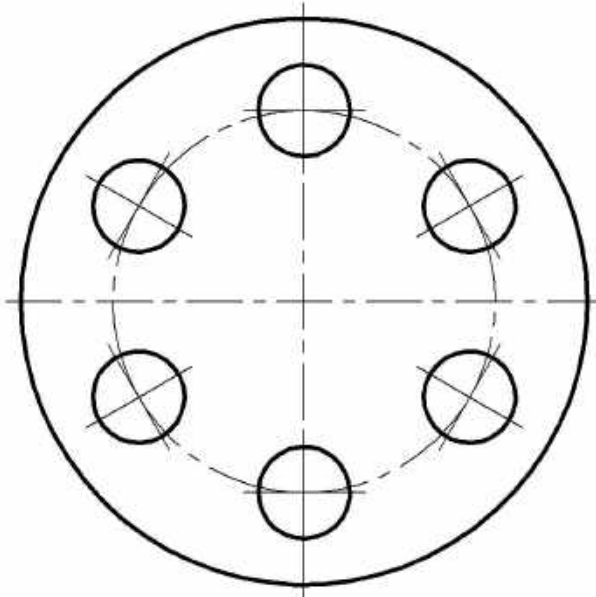
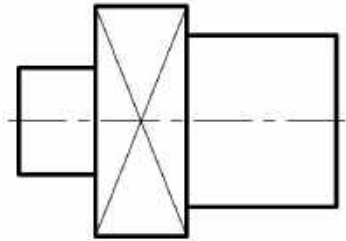
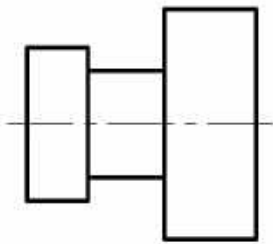
2 отв.

Практическая работа № 4 Размеры

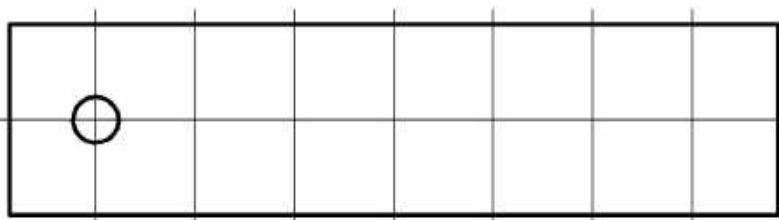
По наглядному изображению на фрагменте выполнить необходимые изображения с простановкой размеров.



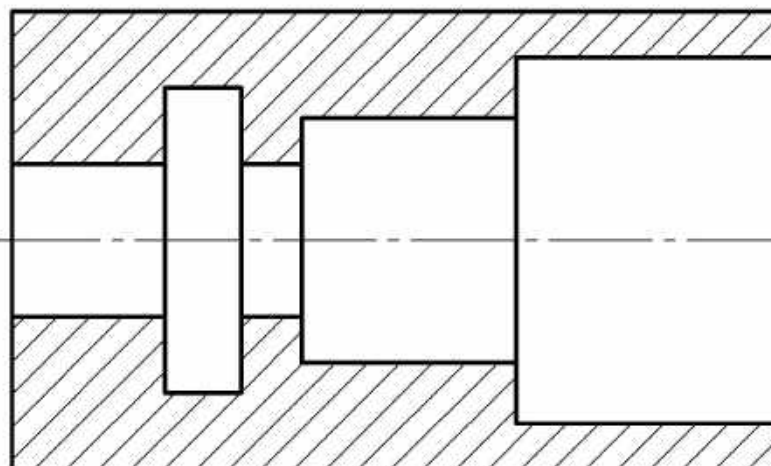
*Практическая работа № 5 Простановка размеров
По наглядному изображению на фрагменте выполнить необходимые изображения с простановкой размеров. (образмерить самостоятельно)*



Обозначение	Кол.	Размер
	5	$\phi 4$

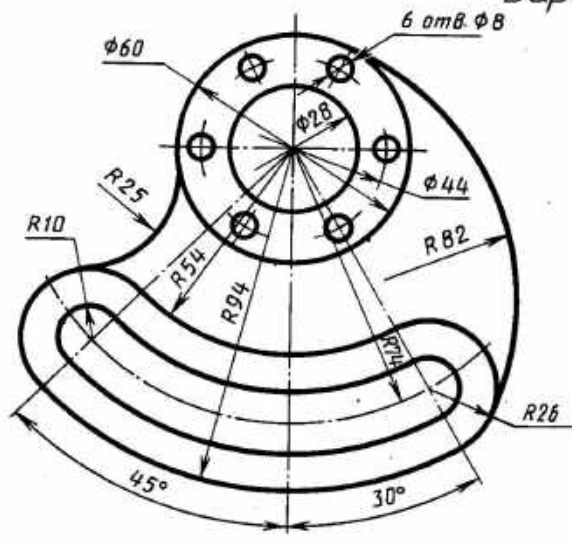


Задание 11: Нанести размеры цепным, координатным и комбинированным способами

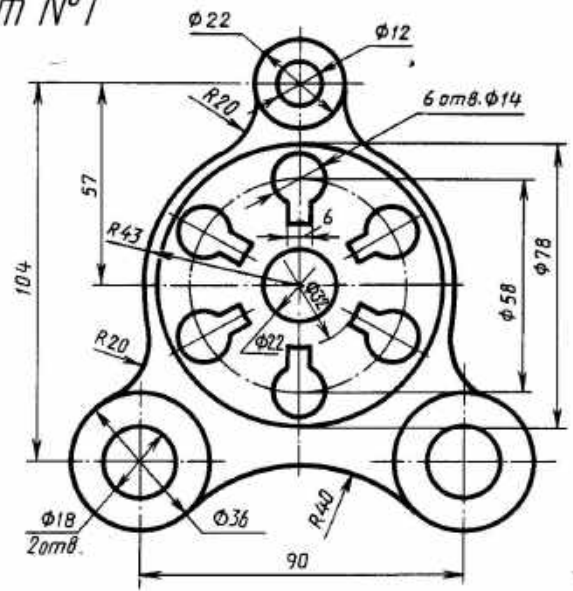


*Практическая работа № 6 Сопряжения
По наглядному изображению на фрагменте выполнить необходимые изображения с простановкой размеров.*

Вариант №1

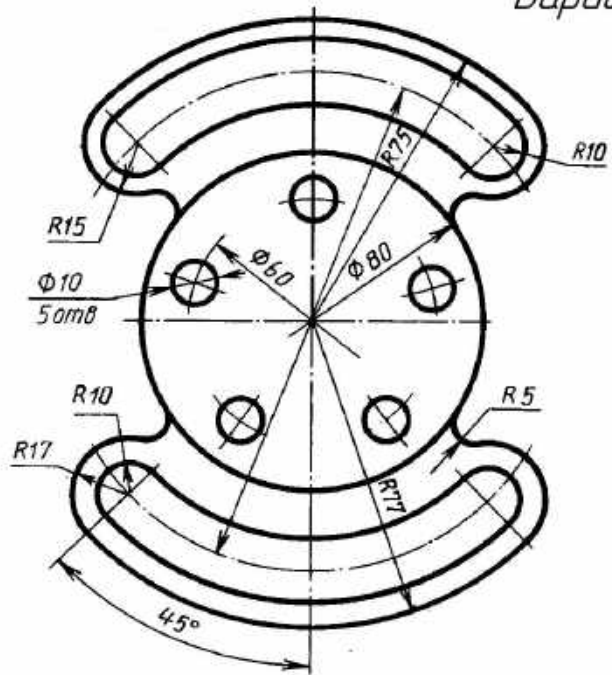


Гитара

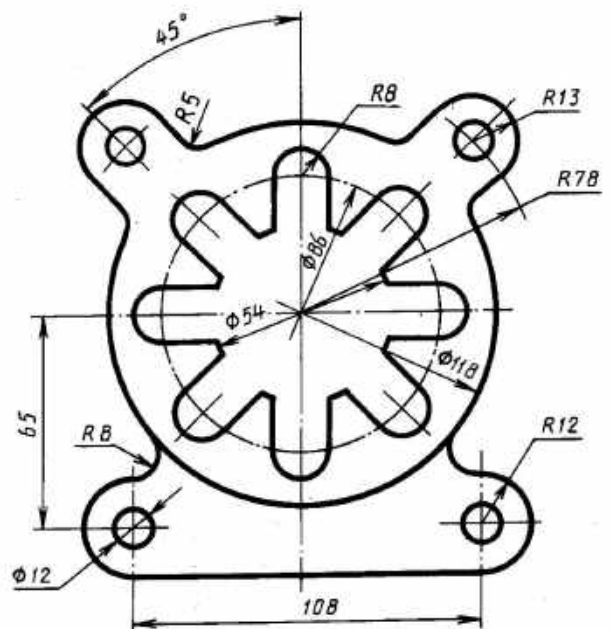


Крышка

Вариант №2

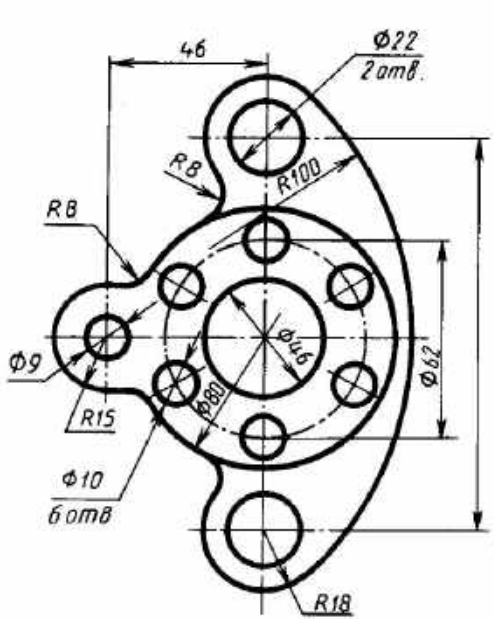


Регулятор

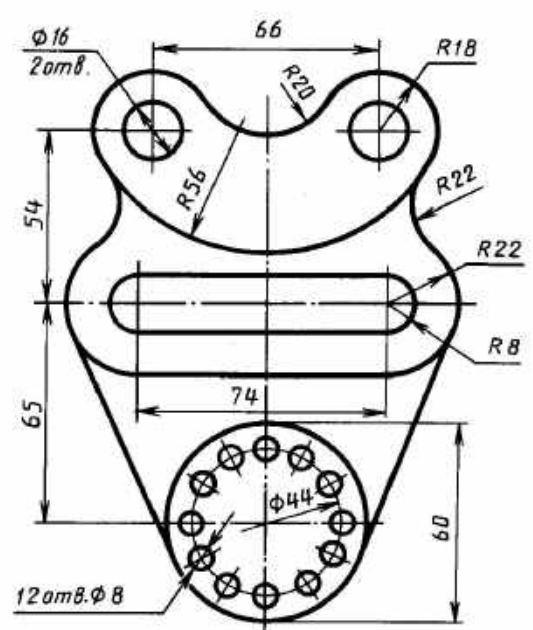


Розетка

Вариант №3

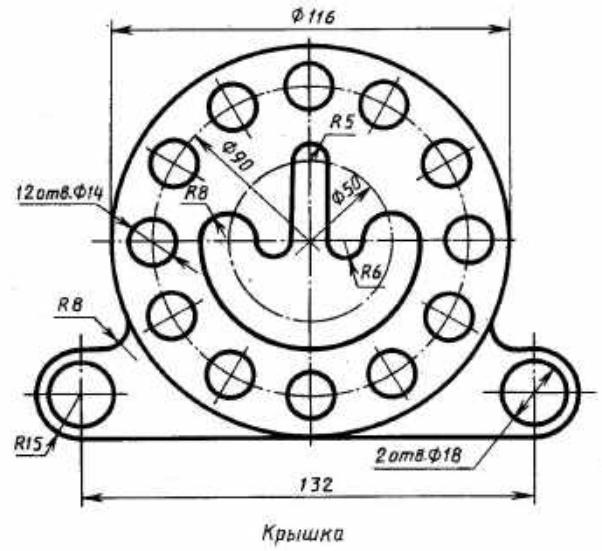
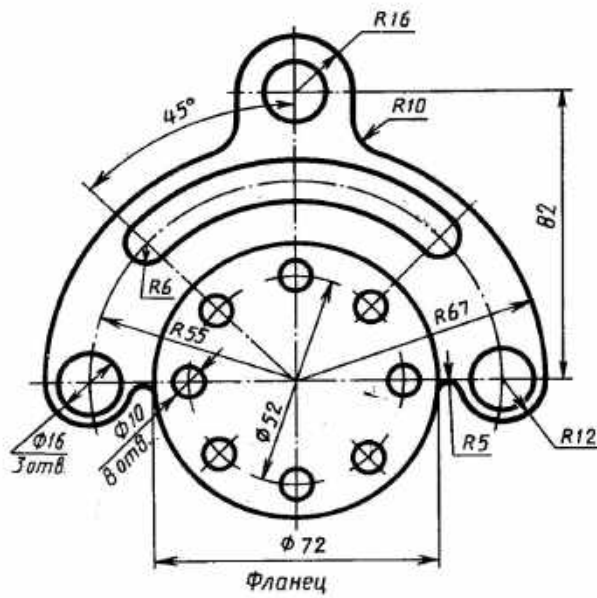


Кронштейн

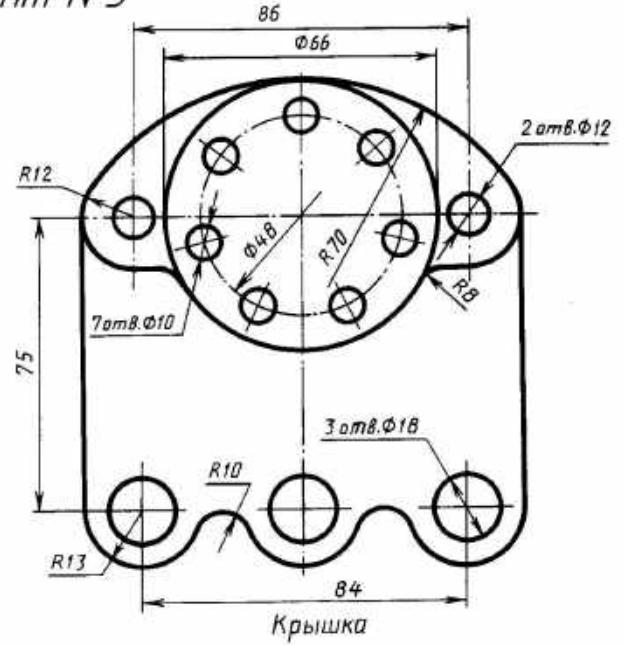
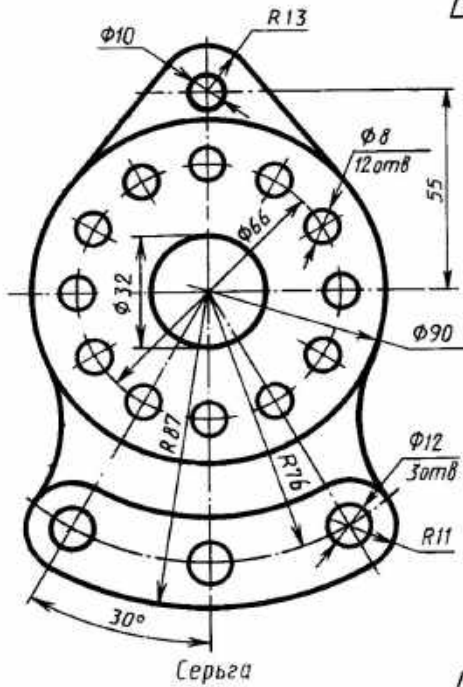


Подвеска

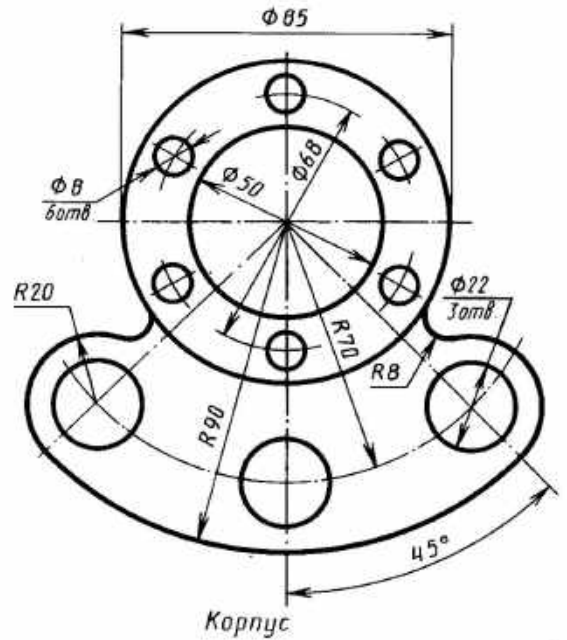
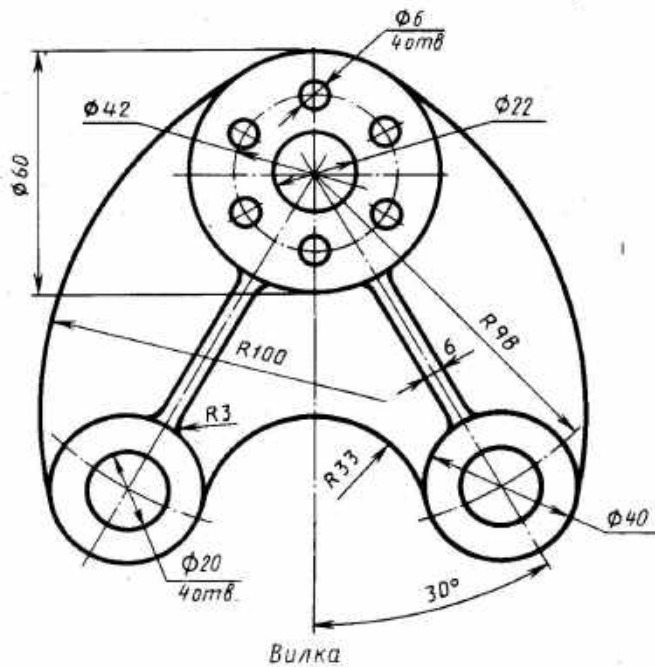
Вариант №4



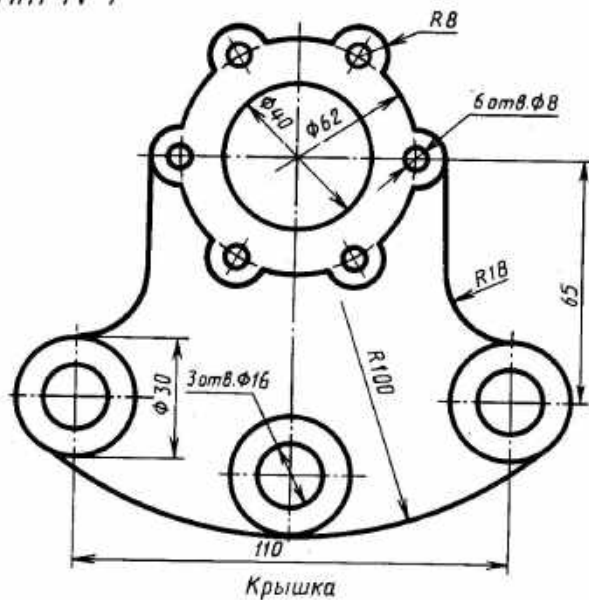
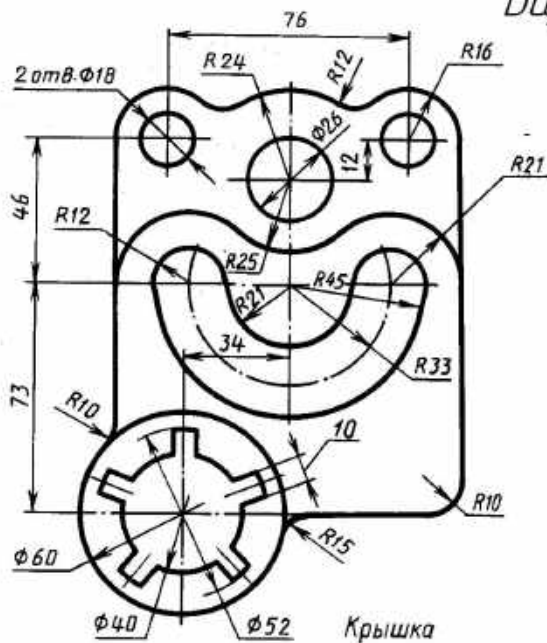
Вариант №5



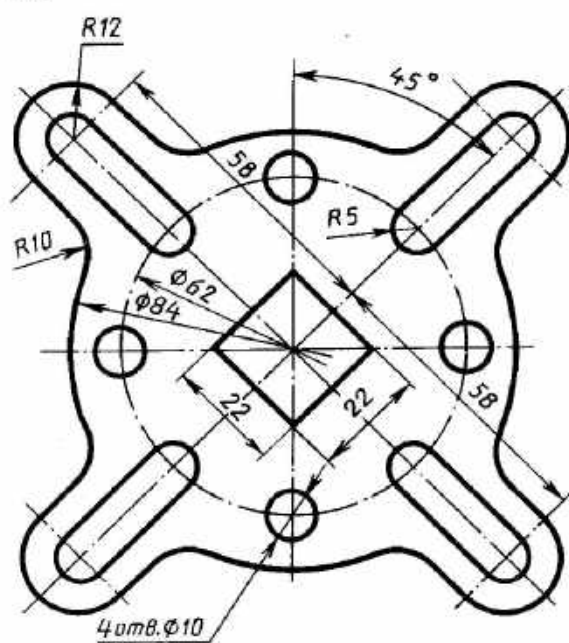
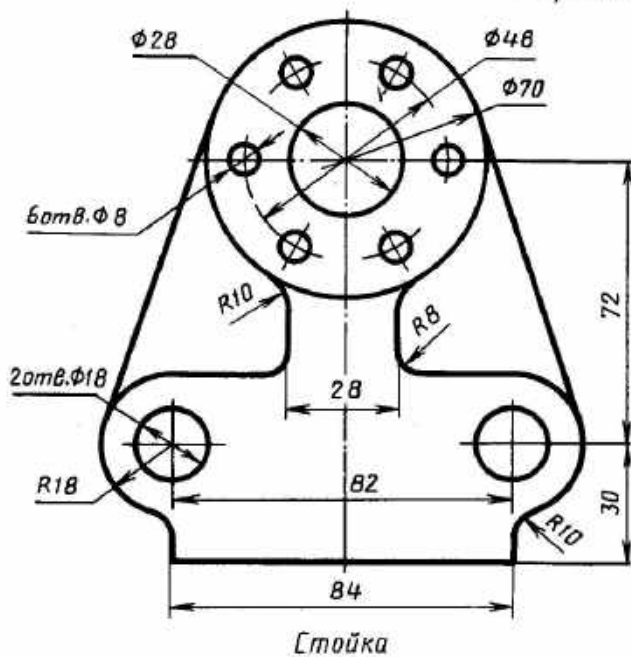
Вариант №6



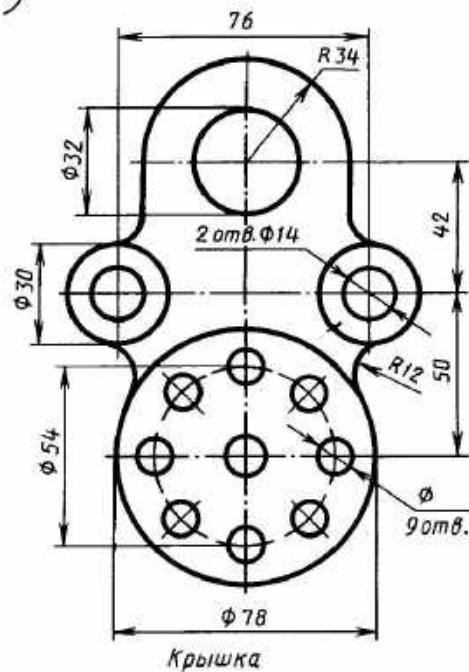
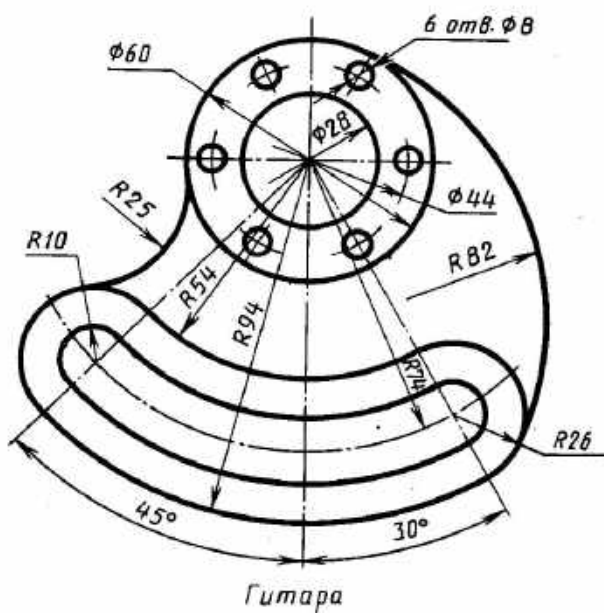
Вариант №7



Вариант №8



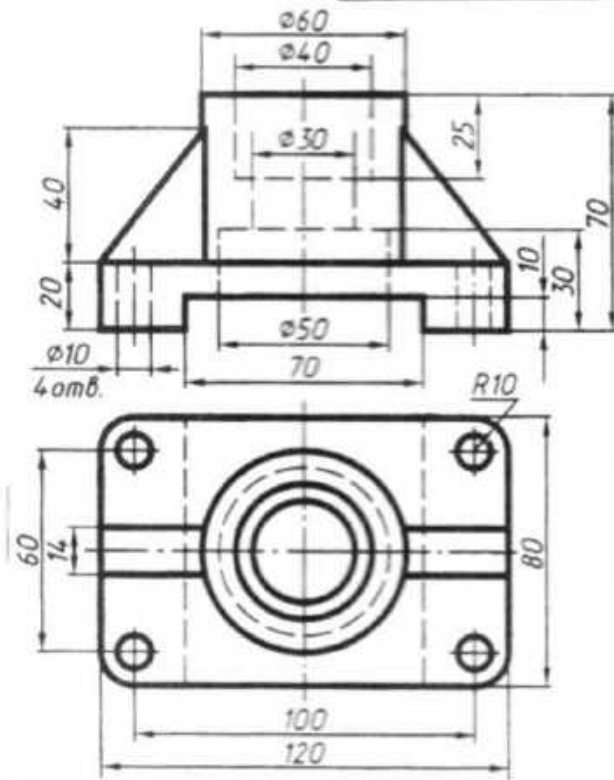
Вариант №9



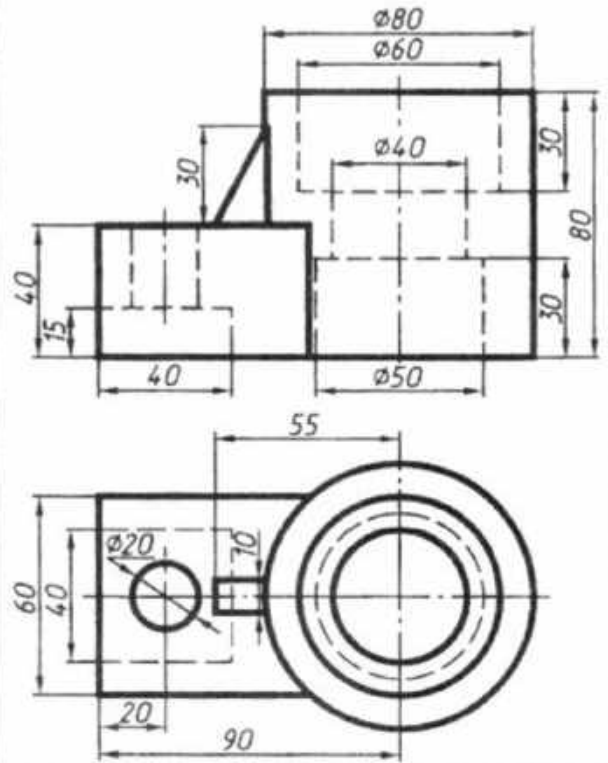
Практическая работа № 7 Простой разрез

На фрагменте начертить две проекции детали, при этом заметить вид спереди фронтальным разрезом, а также построить третью проекцию. Размеры ставить!

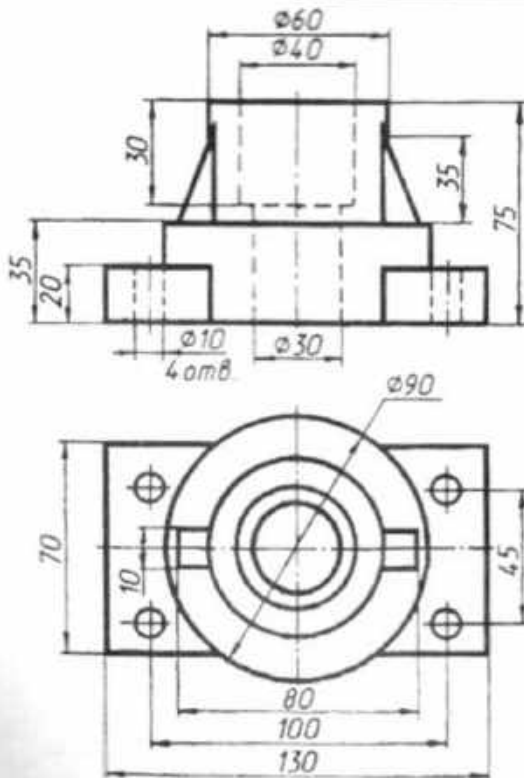
Вариант 1



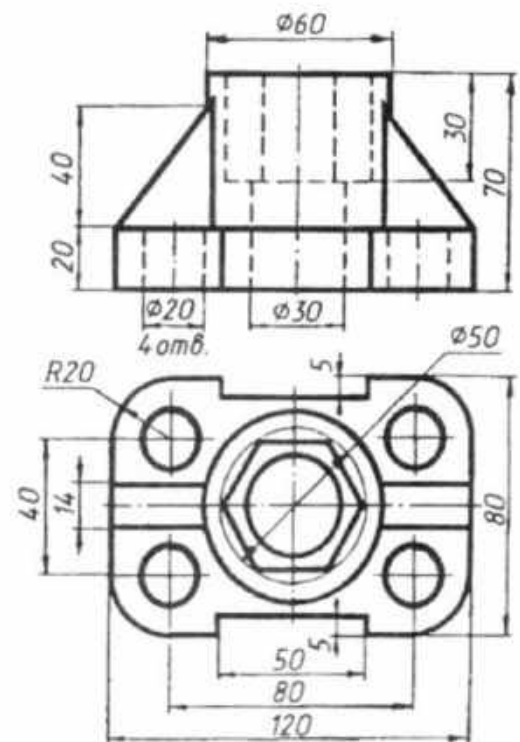
Вариант 2



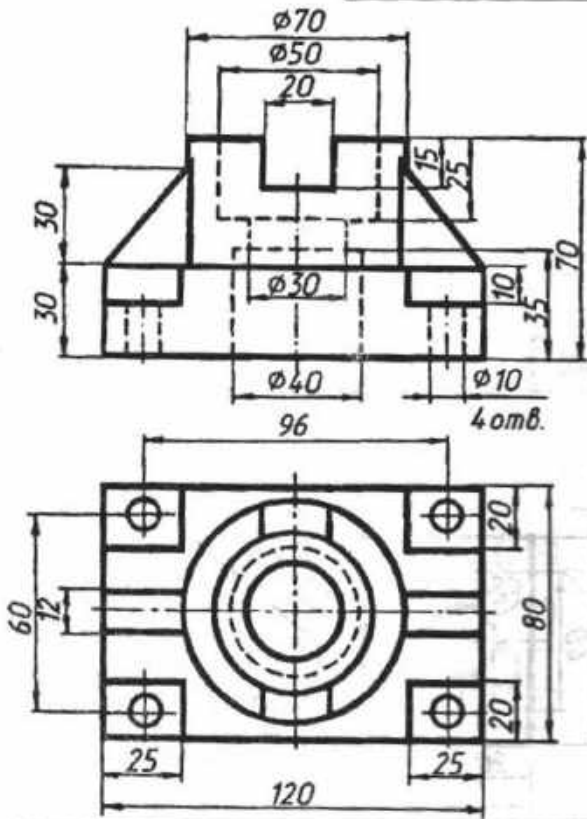
Вариант 3



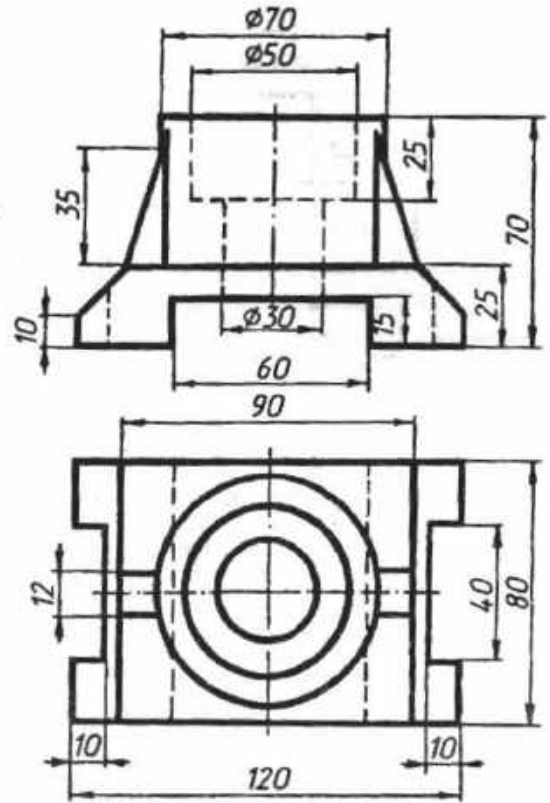
Вариант 4



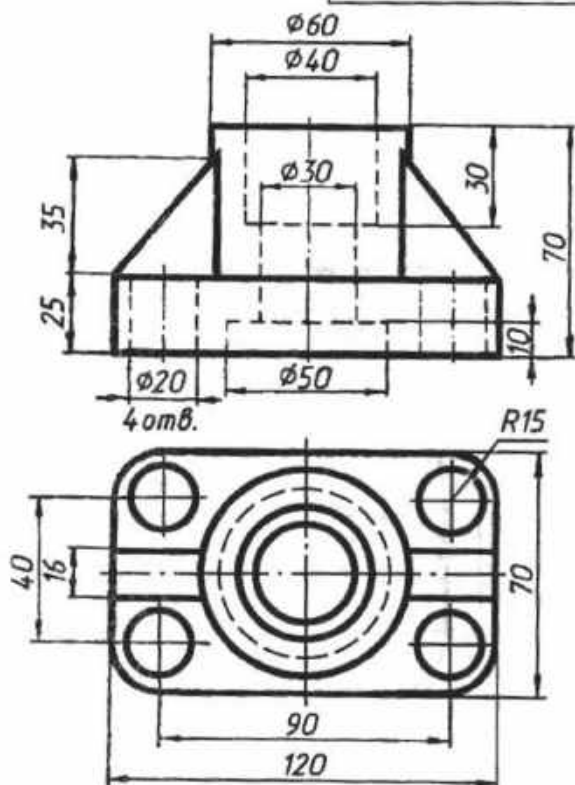
Вариант 5



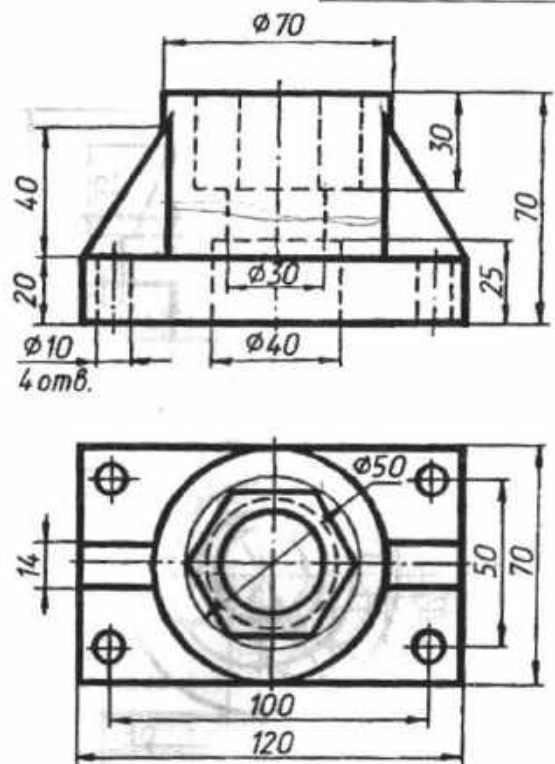
Вариант 6



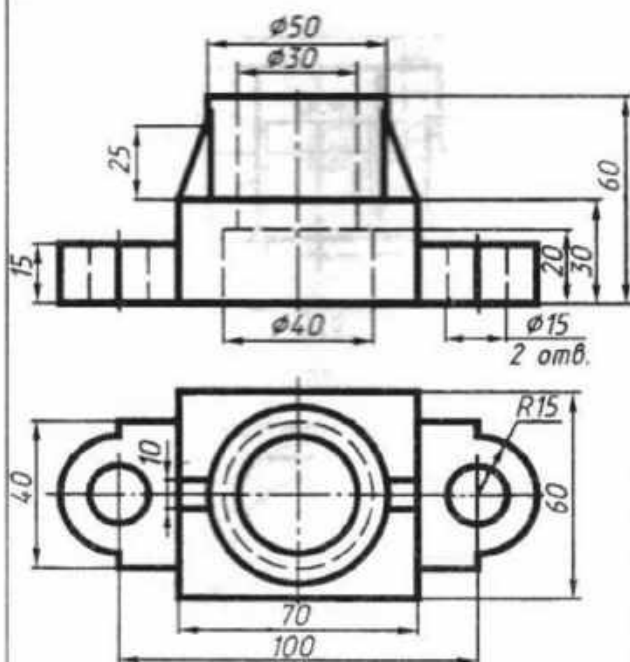
Вариант 7



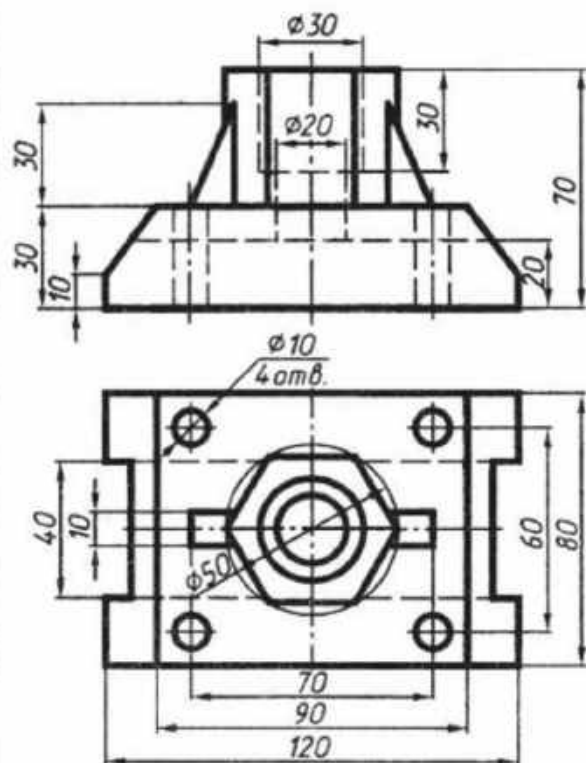
Вариант 8



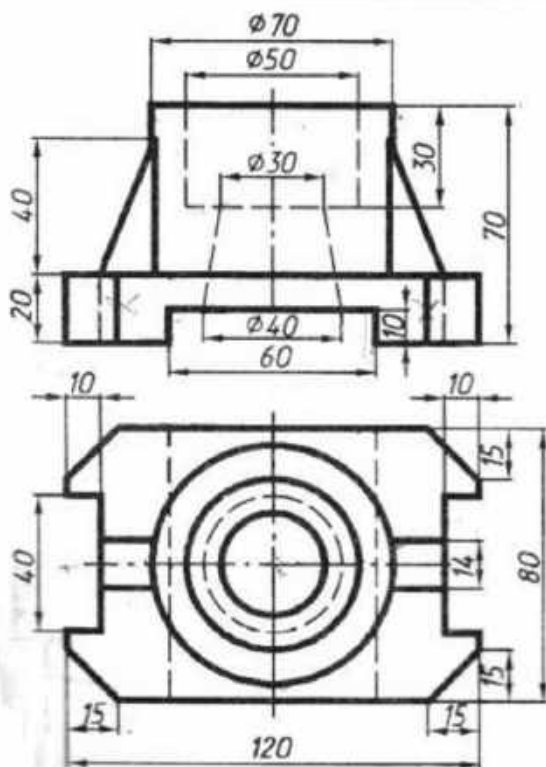
Вариант 9



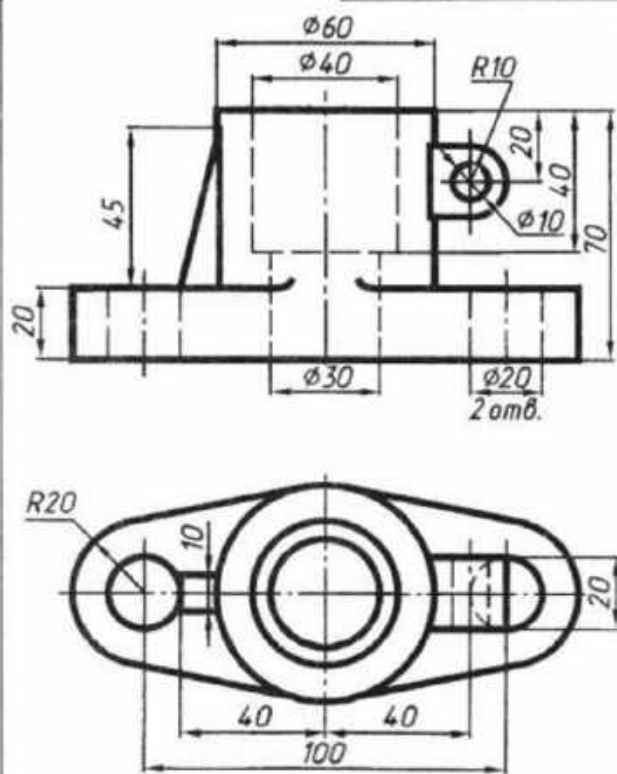
Вариант 10



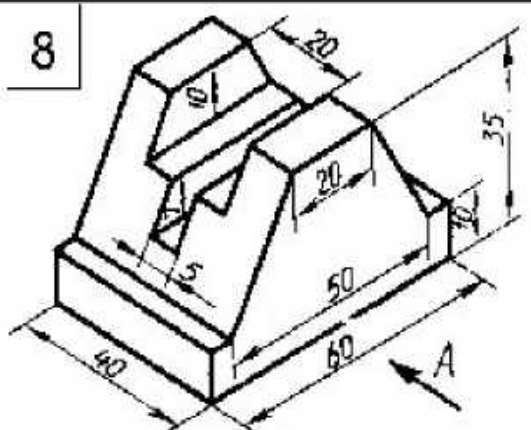
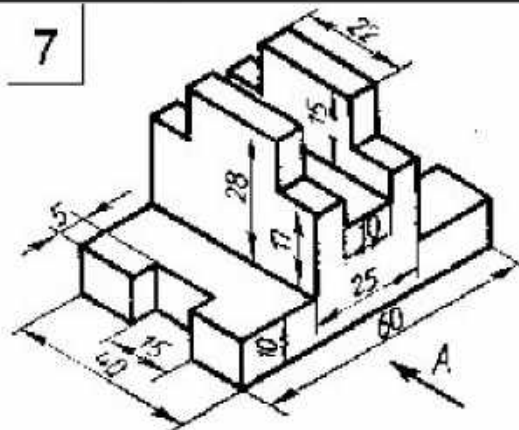
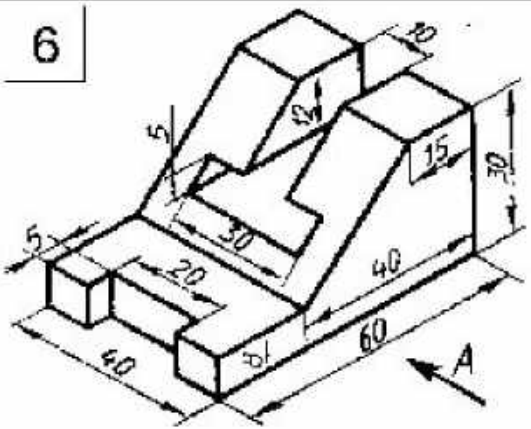
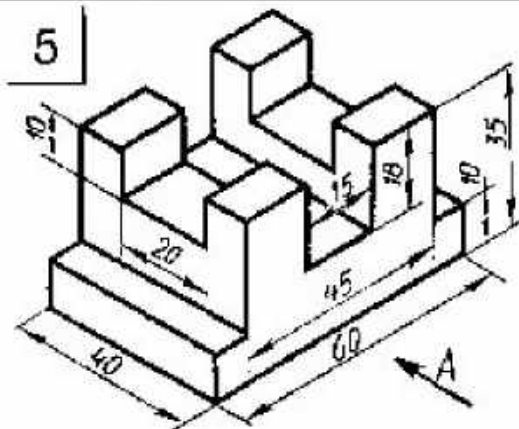
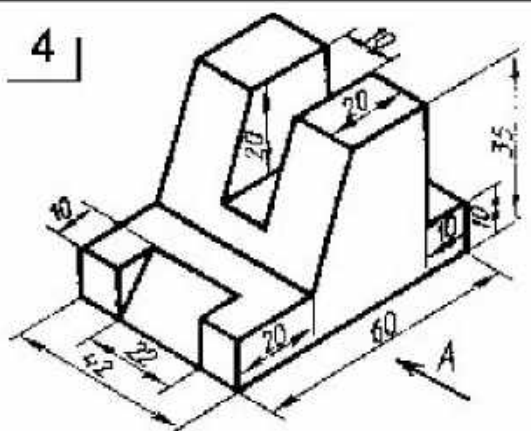
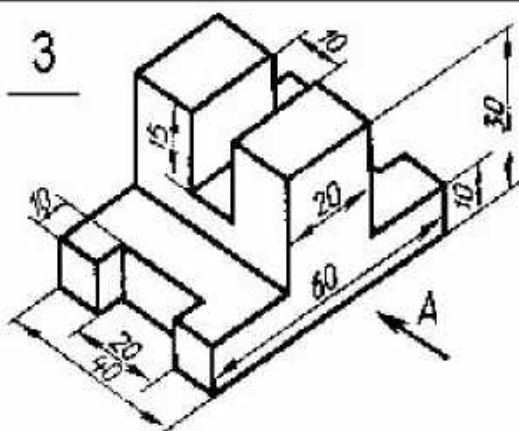
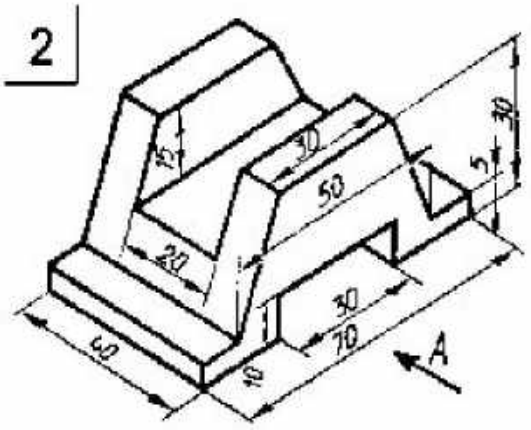
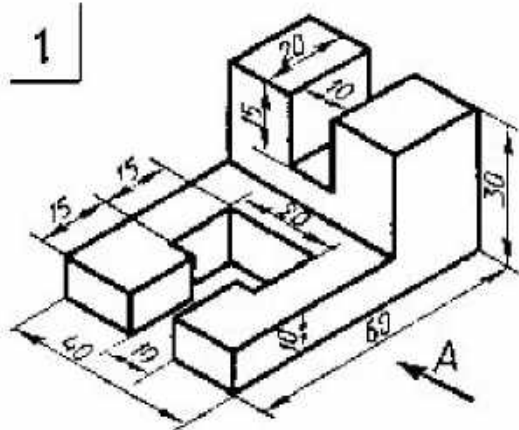
Вариант 11

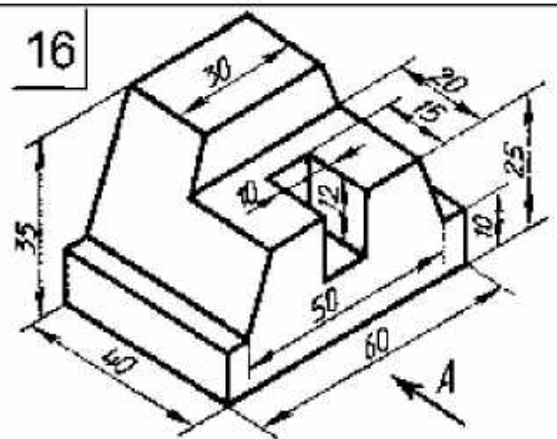
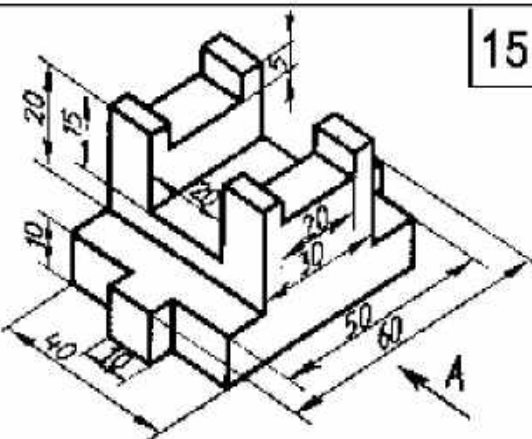
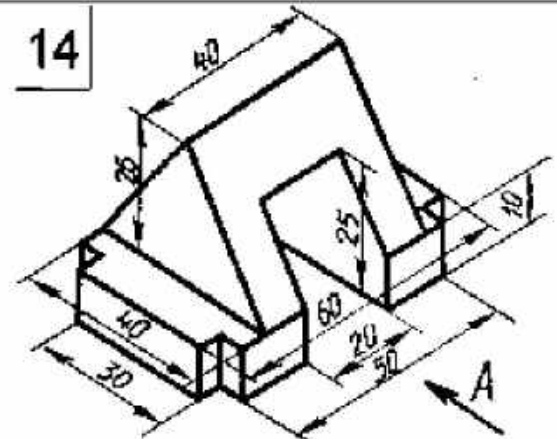
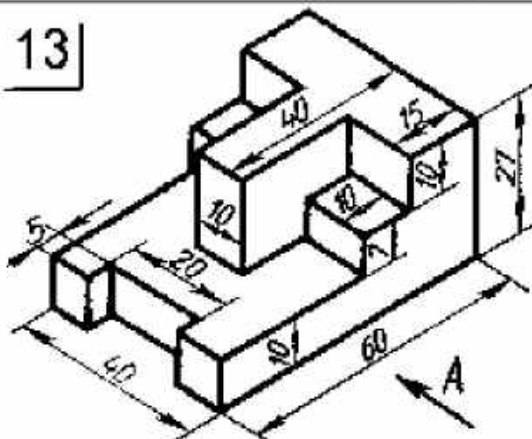
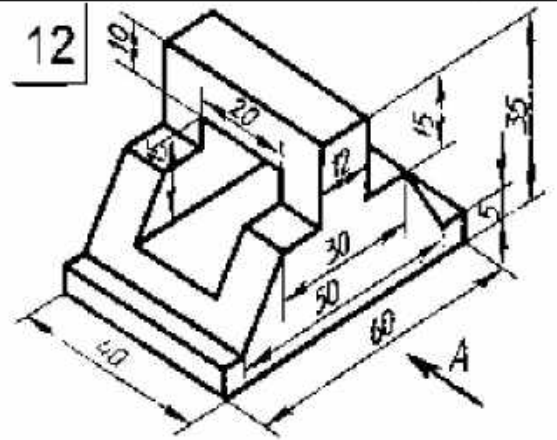
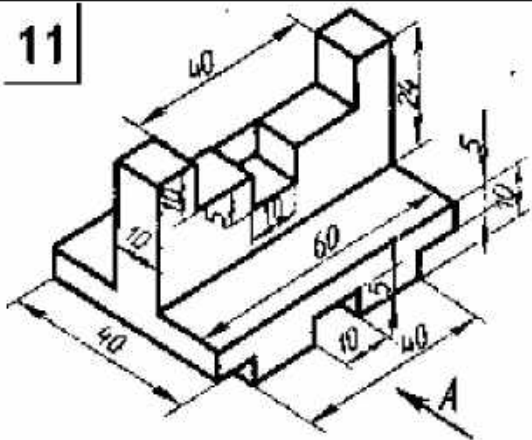
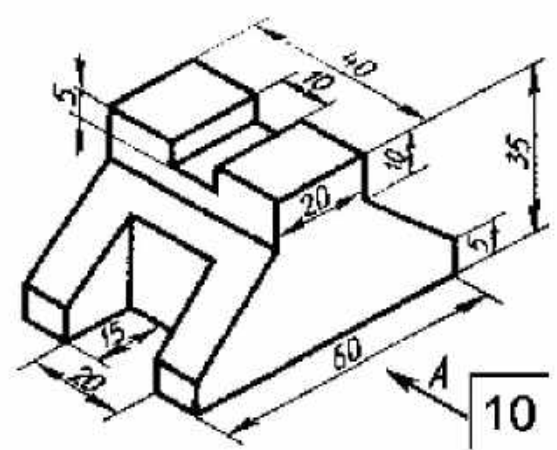
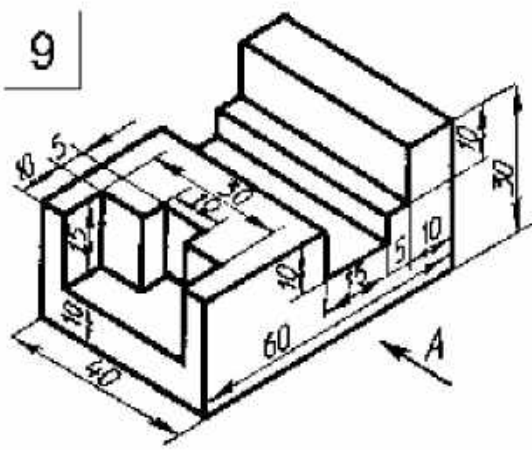


Вариант 12



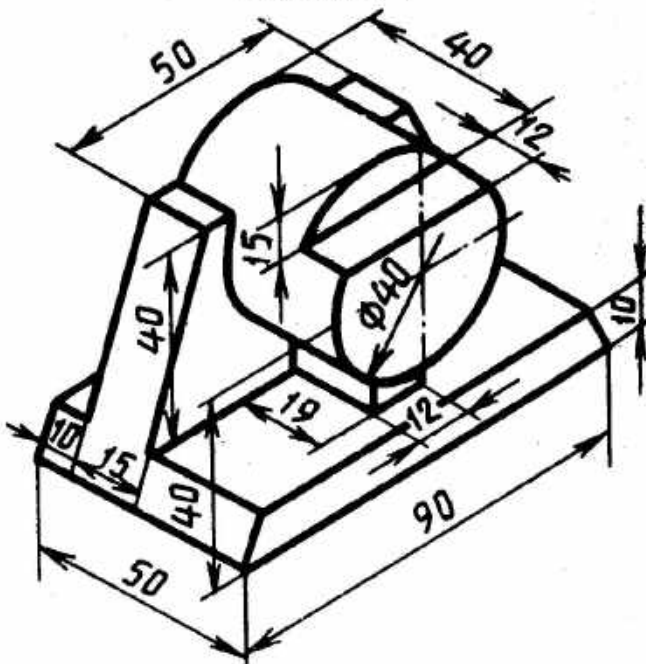
*Практическая работа № 8 Три проекции детали
На формате А3 начертить три проекции детали. Размеры ставить!*



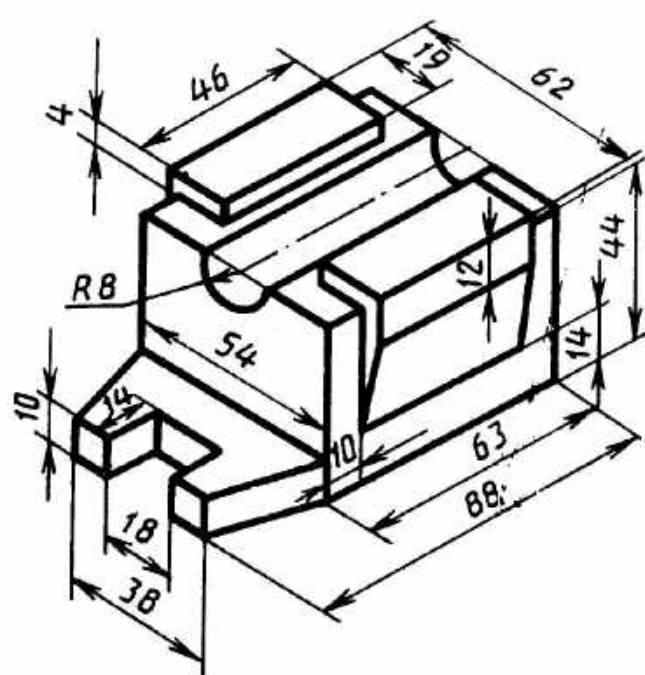


*Практическая работа № 9 Чертеж детали и 3D модель
На формате А3 начертить три проекции детали. Размеры ставить!
Построить 3d модель детали.*

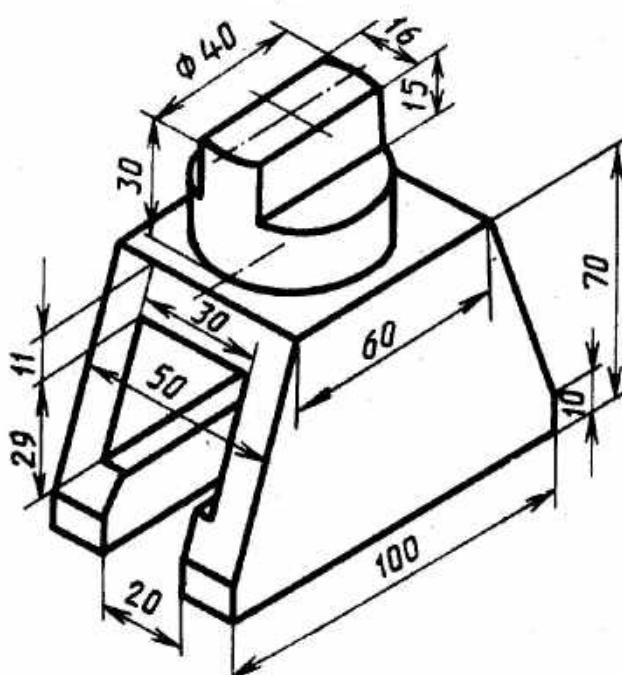
Вариант №1



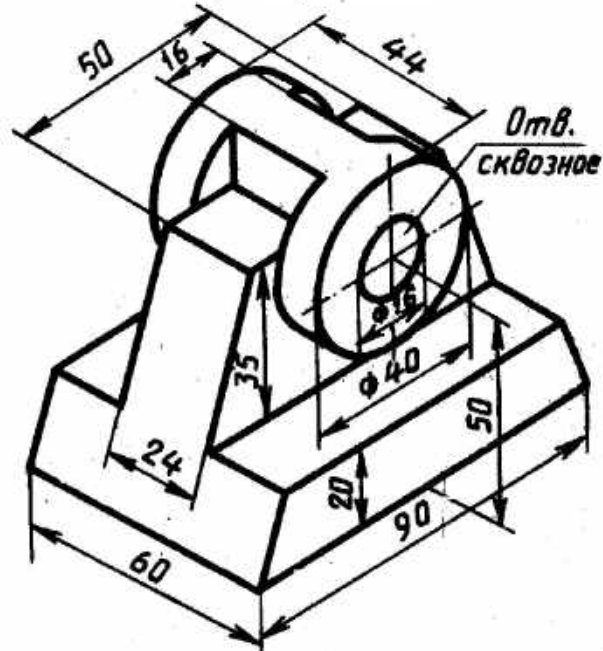
Вариант №2



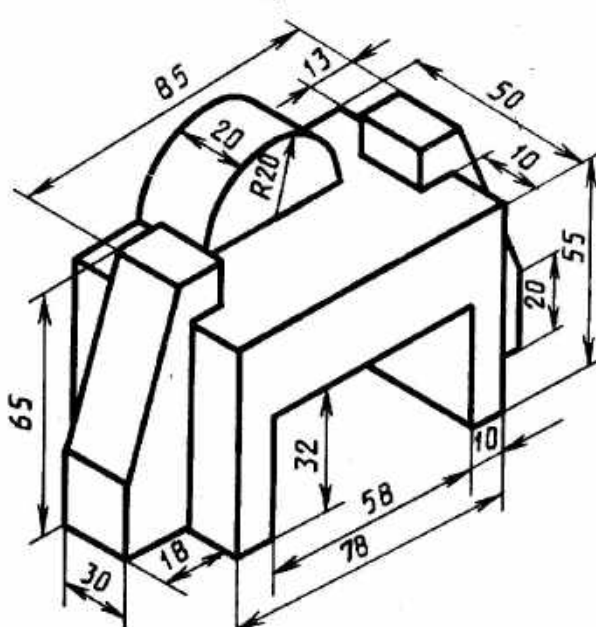
Вариант №3



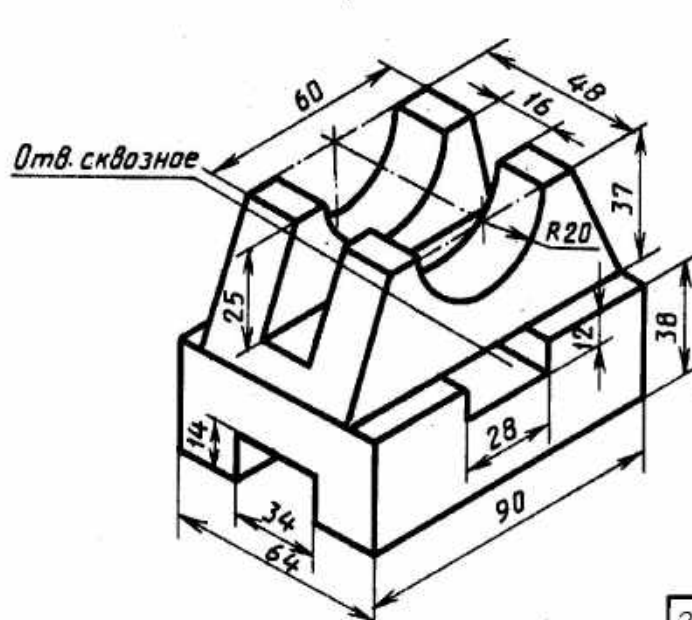
Вариант №4



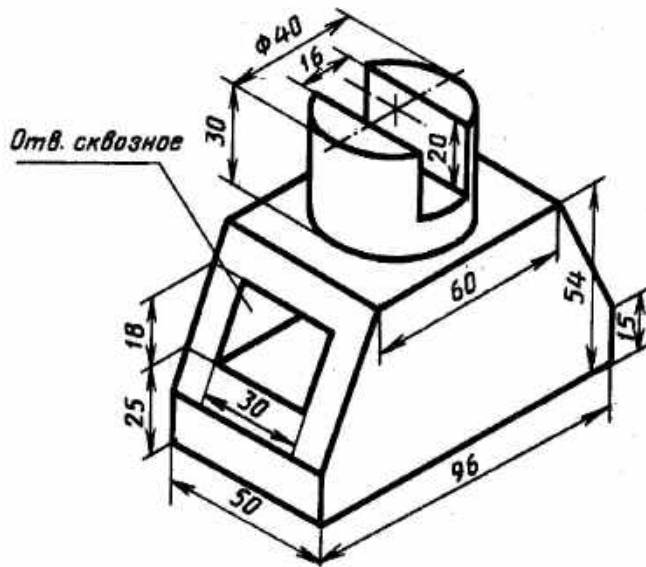
Вариант №5



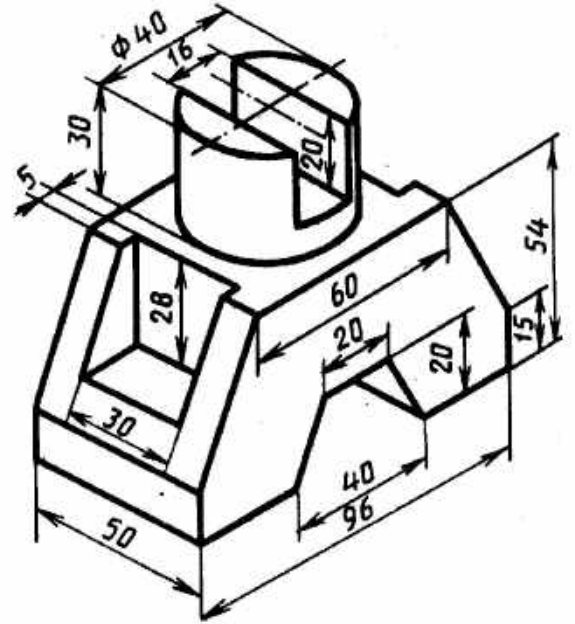
Вариант №6



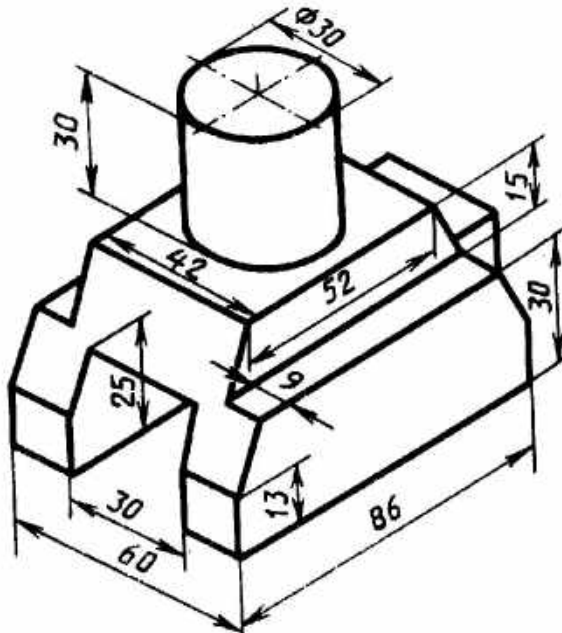
Вариант №7



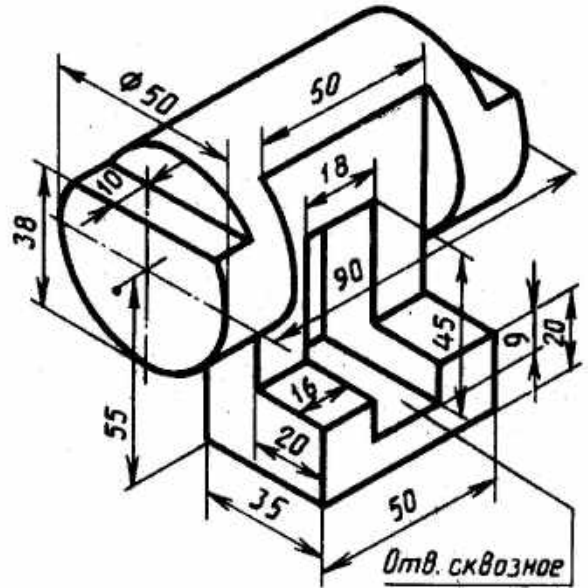
Вариант №8



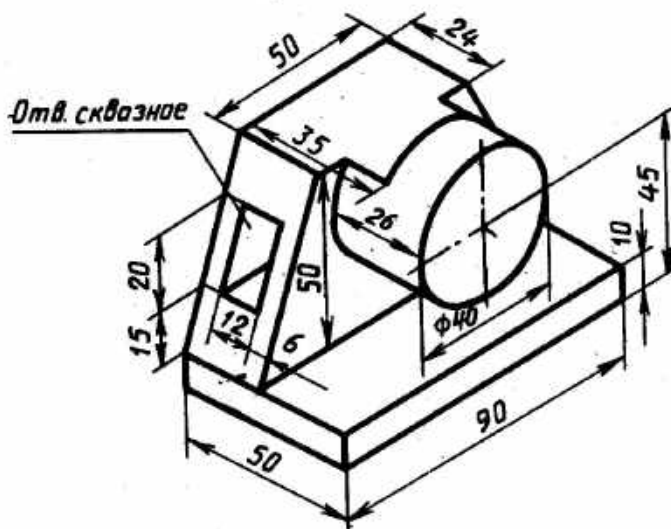
Вариант №9



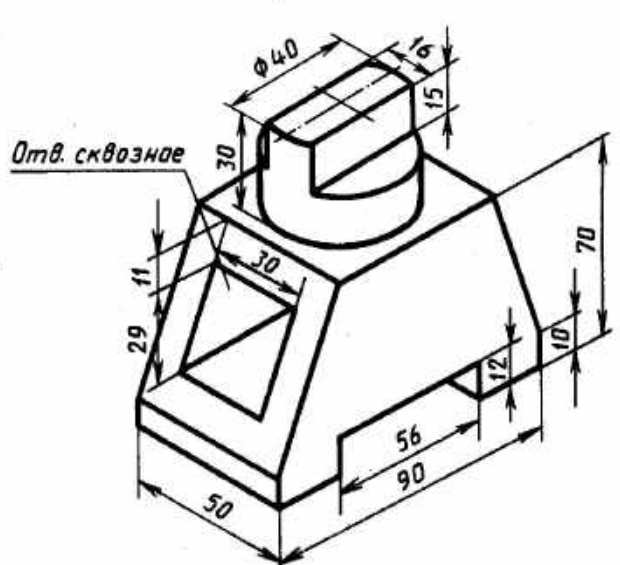
Вариант №10



Вариант №11



Вариант №12

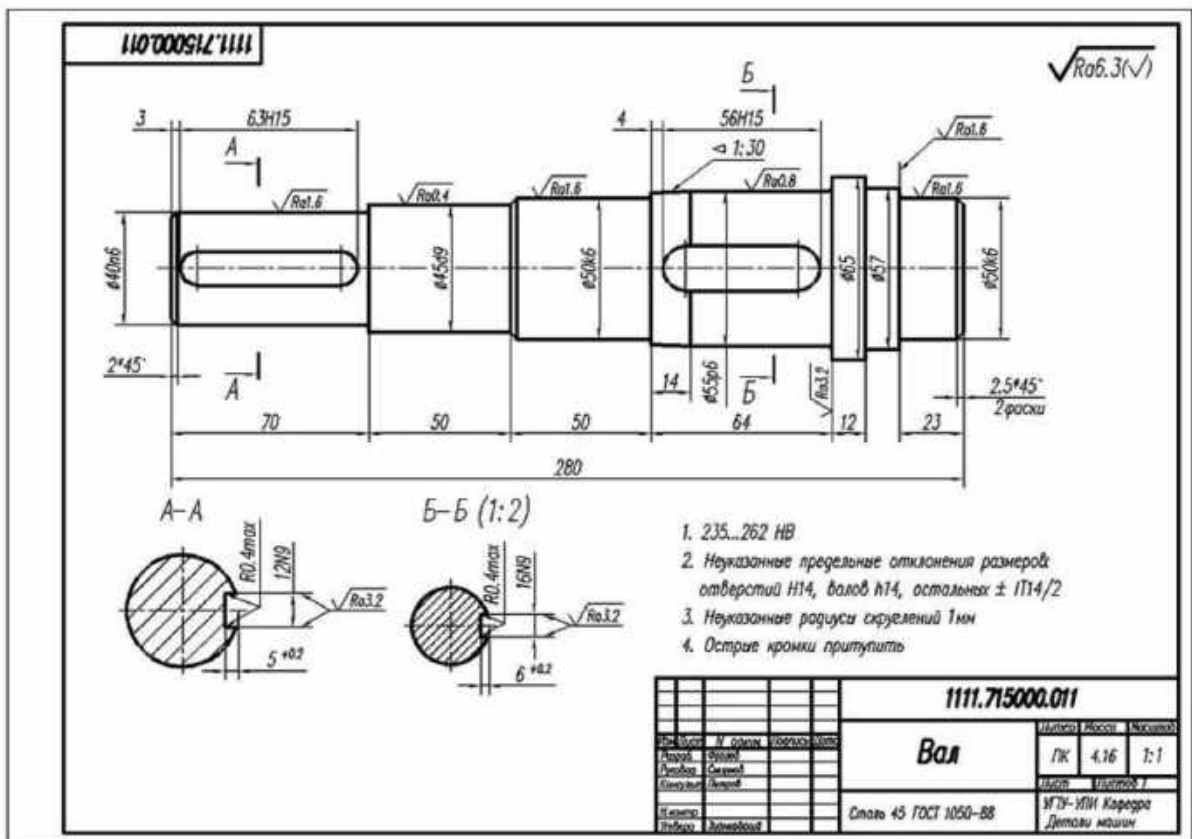


Твердохлебов В.А. Рабочая тетрадь по Инженерной графике

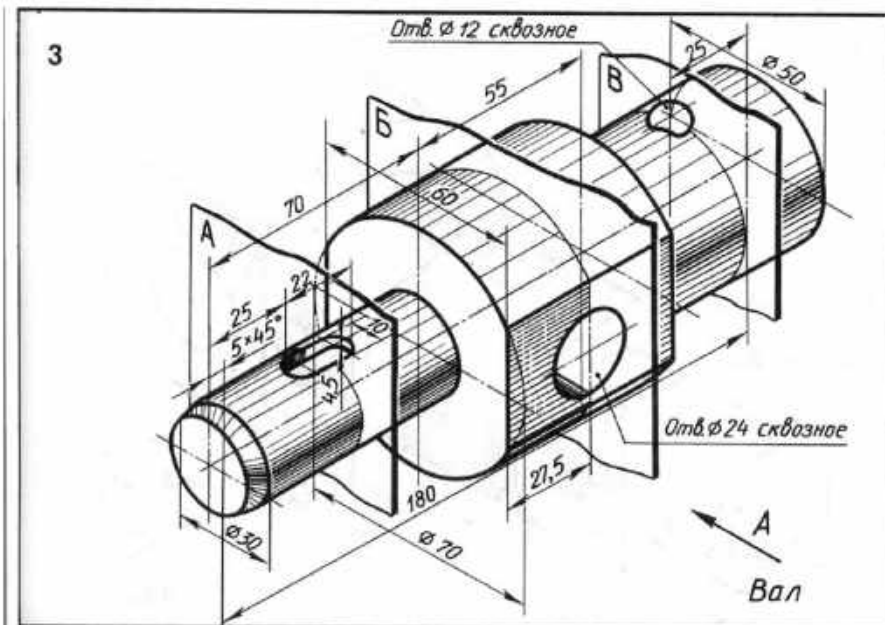
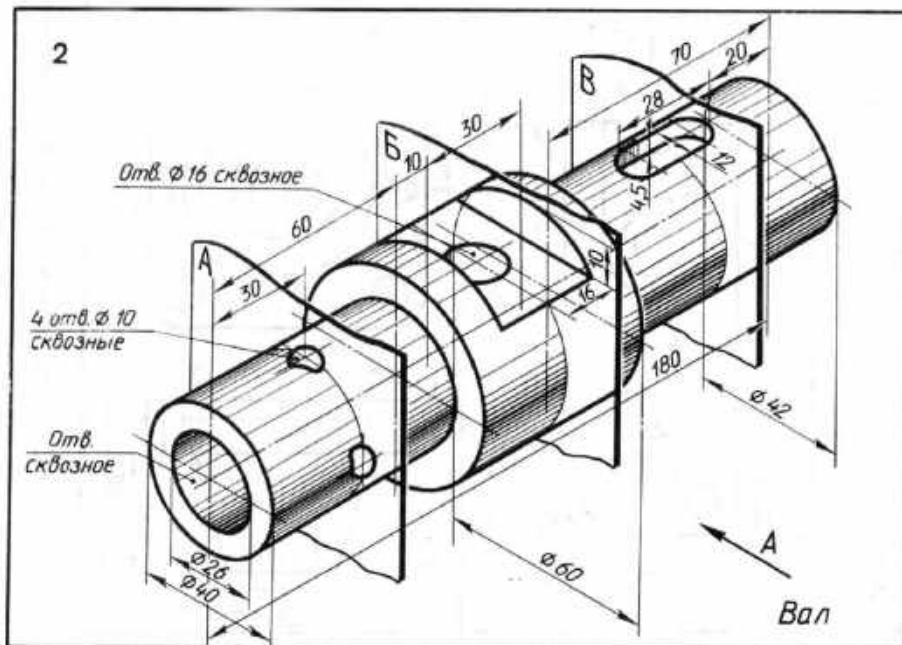
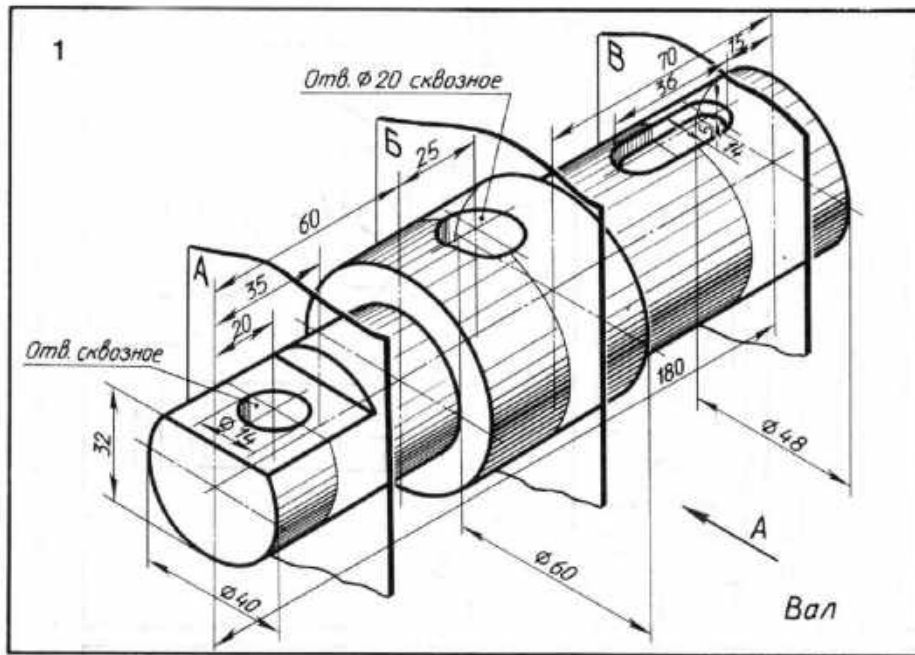
Практическая работа № 10

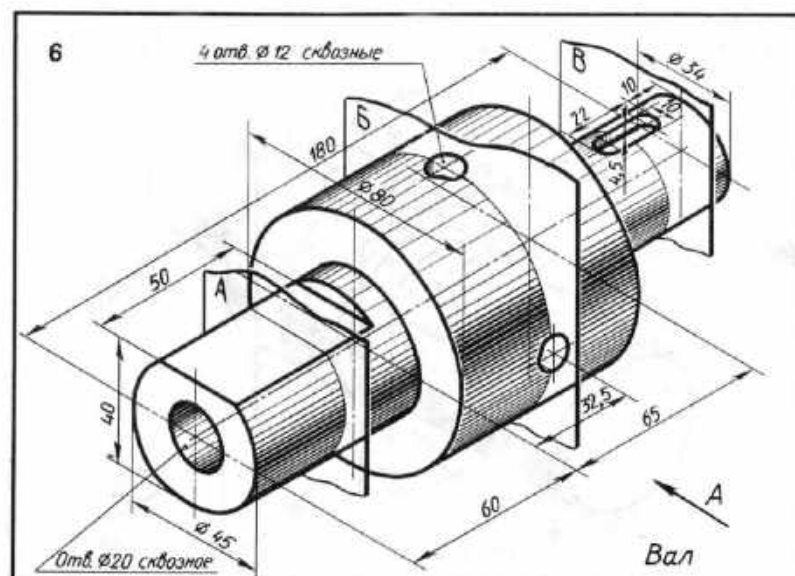
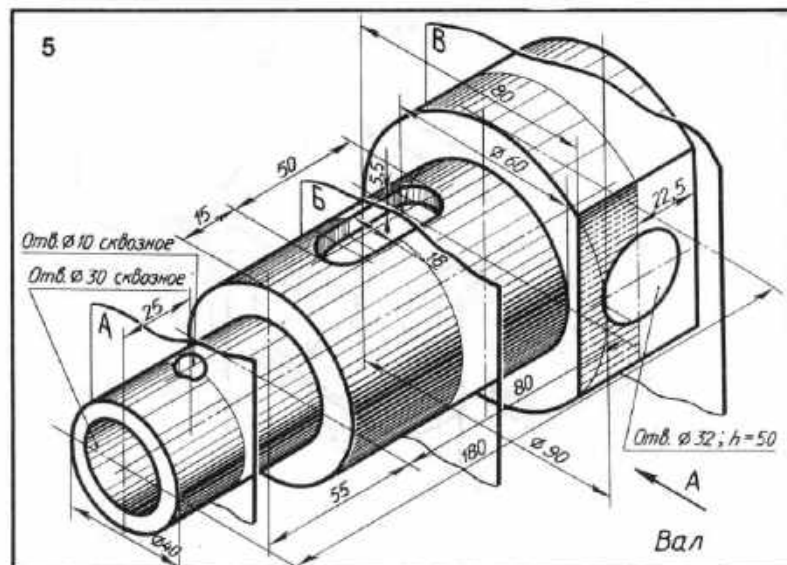
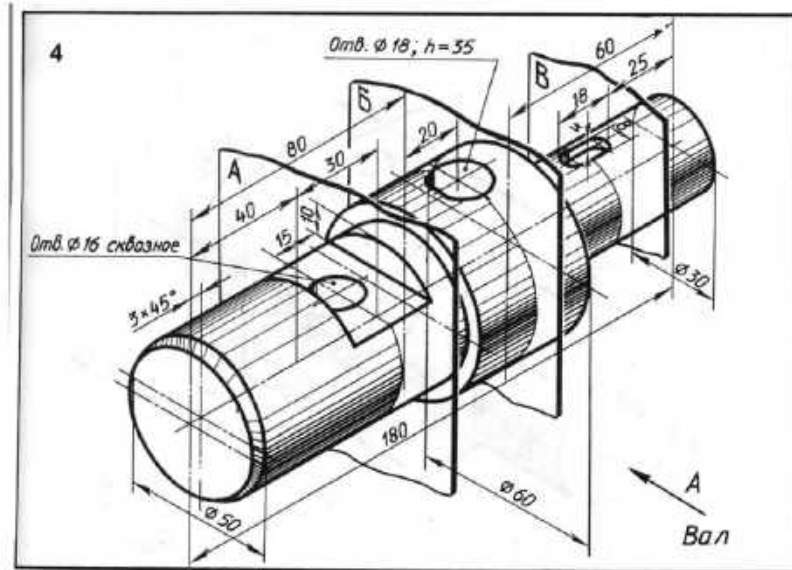
Название: Чертеж вала и 3d модель

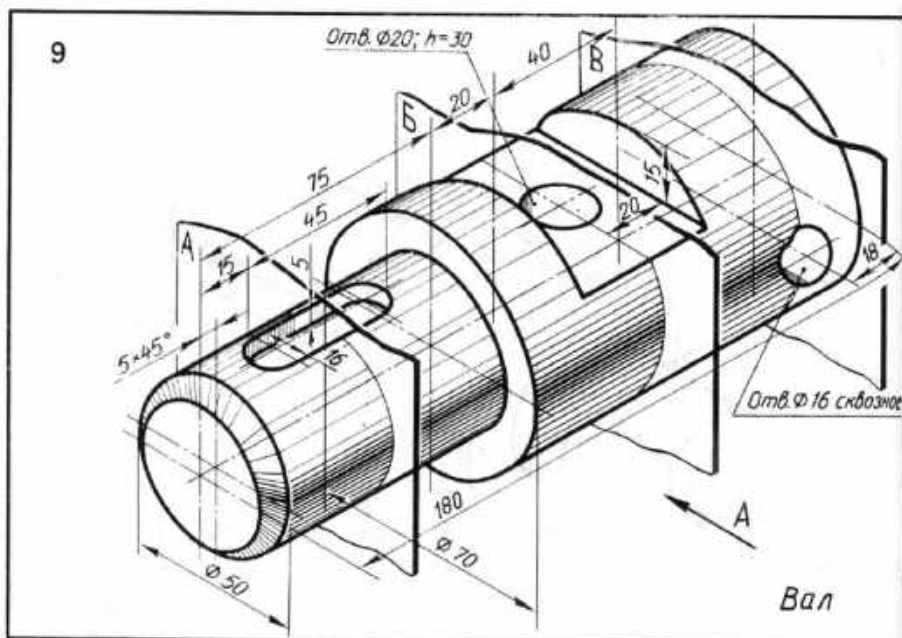
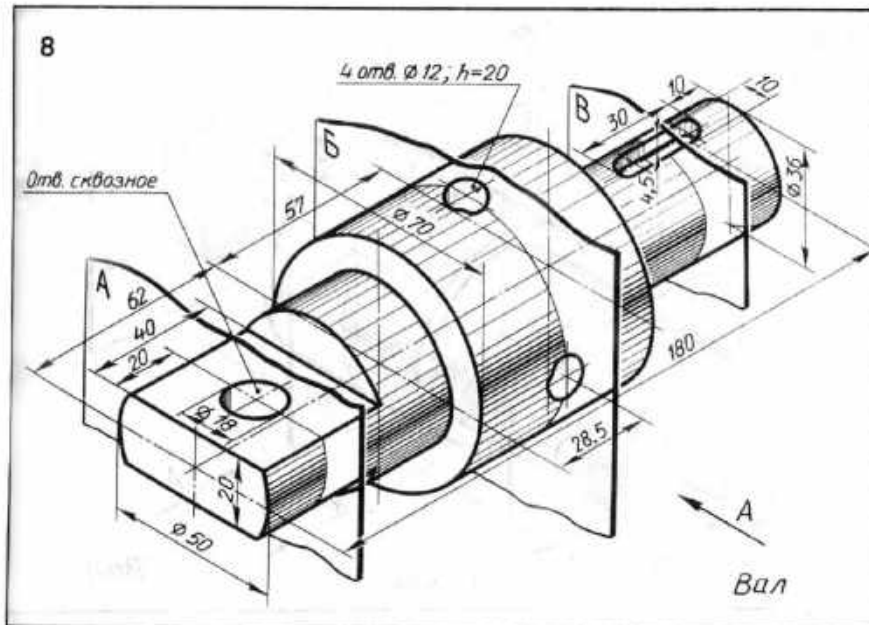
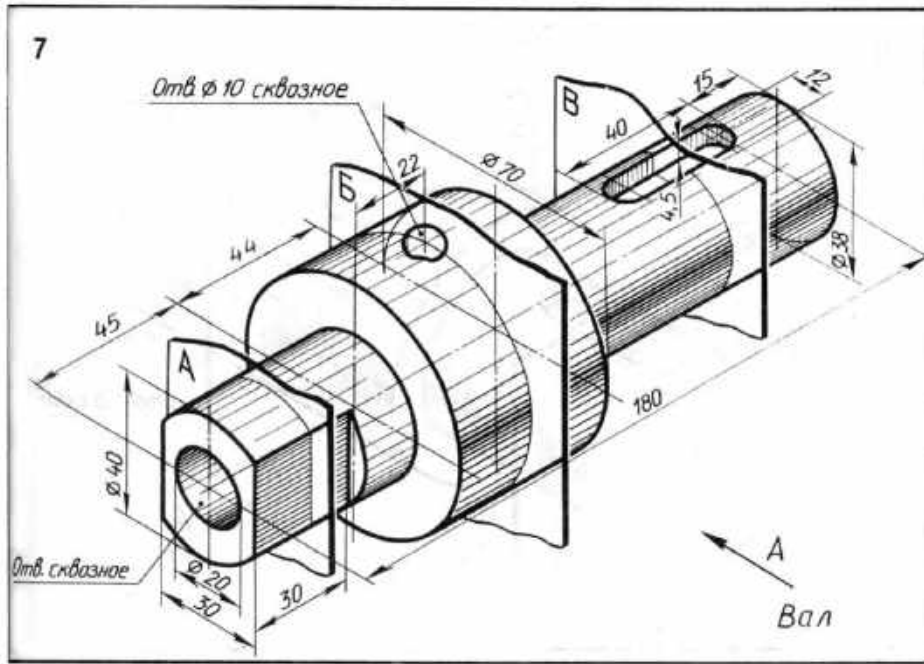
По наглядному изображению на формате А3 выполнить главный вид вала с простановкой размеров и три вынесенных сечения плоскостями А, Б, В. Сечение плоскостью А расположить на продолжении следа секущей плоскости, сечение плоскостью Б на свободном месте чертежа, сечение плоскостью В в проекционной связи. Пример выполнения работы показан на рисунке. Проставить размеры на чертеже и сделать 3d-модель.



Твердохлебов В.А. Рабочая тетрадь по Инженерной графике







*Практическая работа № 11 Амортизатор
По заданному чертежу, который выдается преподавателем
в электронном виде, создать все детали и произвести сборку,
как показано на рисунке.*

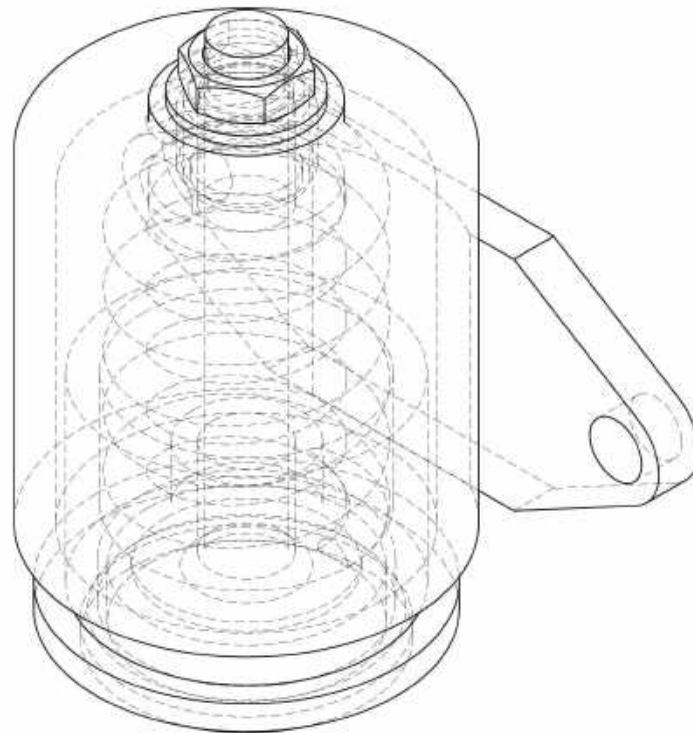


Рисунок 1 – Пример сборки амортизатора

*Практическая работа № 12 Маслоуказатель
По заданному сборочному чертежу, который выдается преподавателем
в электронном виде, создать все детали и произвести сборку. Затем
необходимо создать чертеж из 3D-модели, который будет содержать
3 проекции маслоуказателя и изометрию, как показано на рисунке 2.*

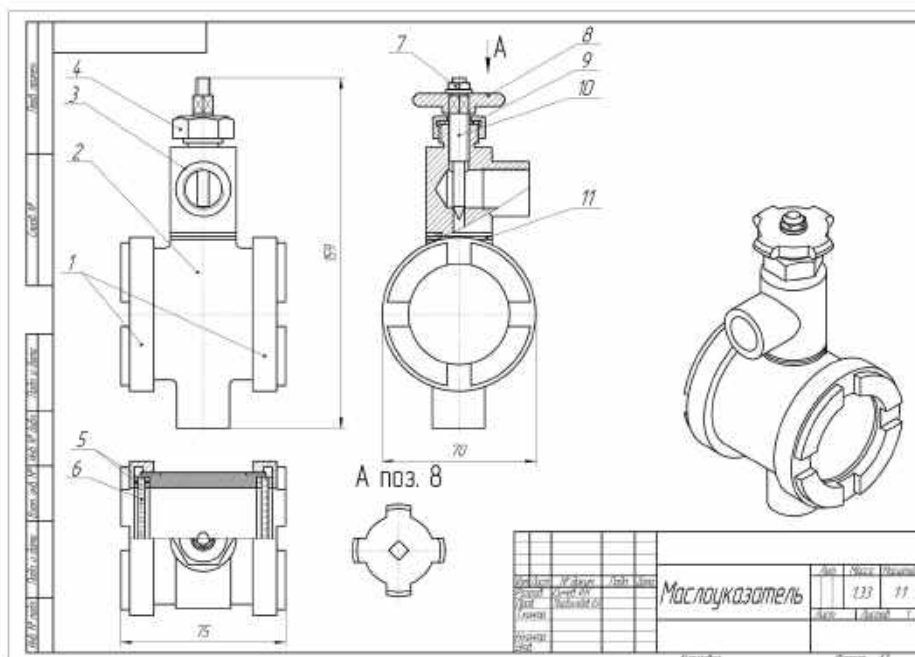


Рисунок 2 – Пример выполнения сборочного чертежа