

Варианты заданий для заочников

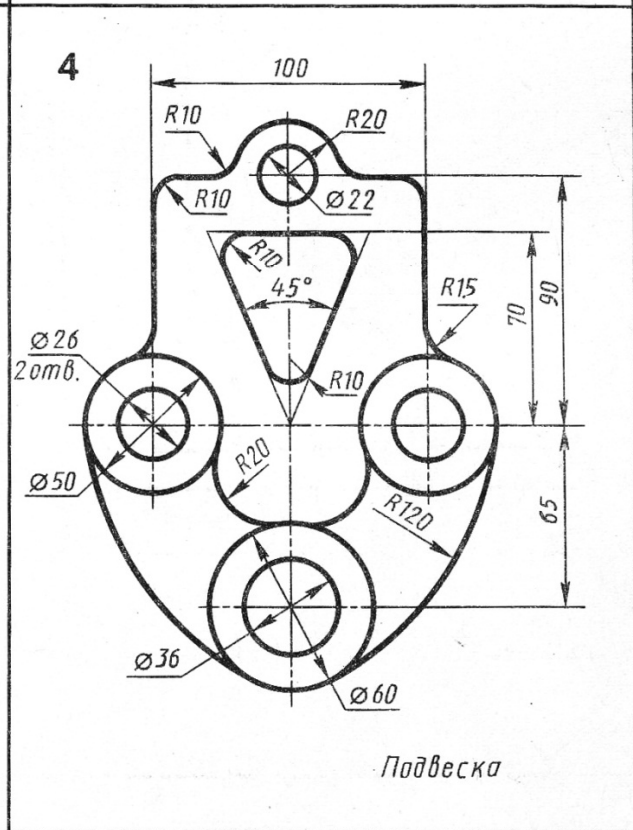
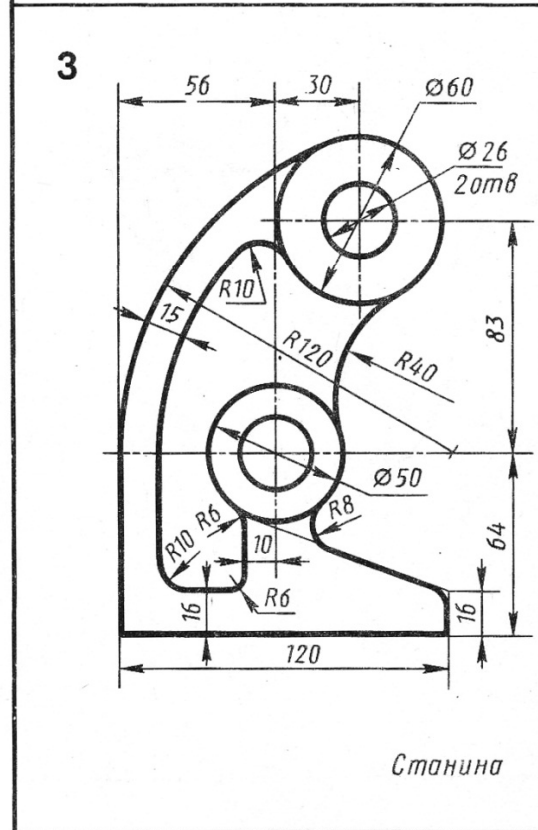
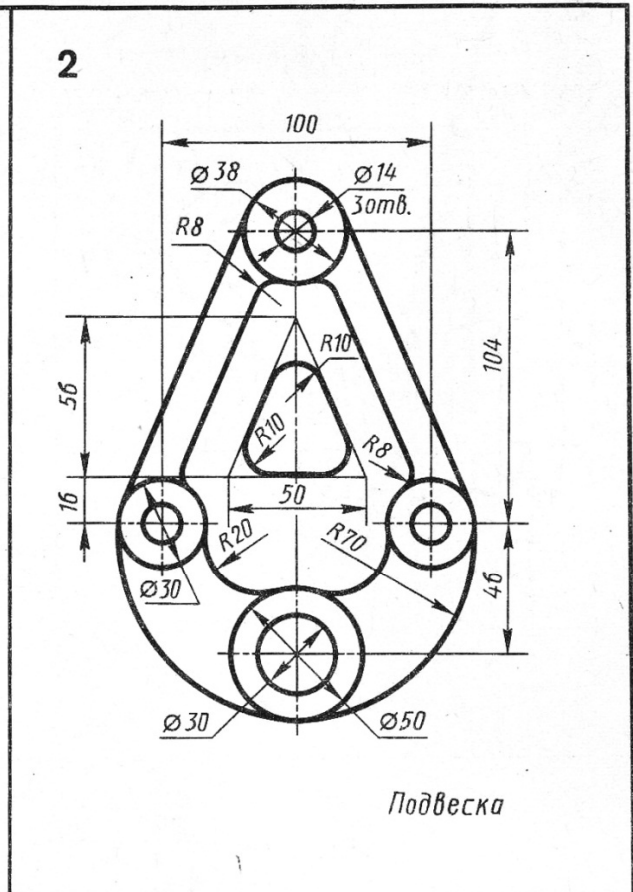
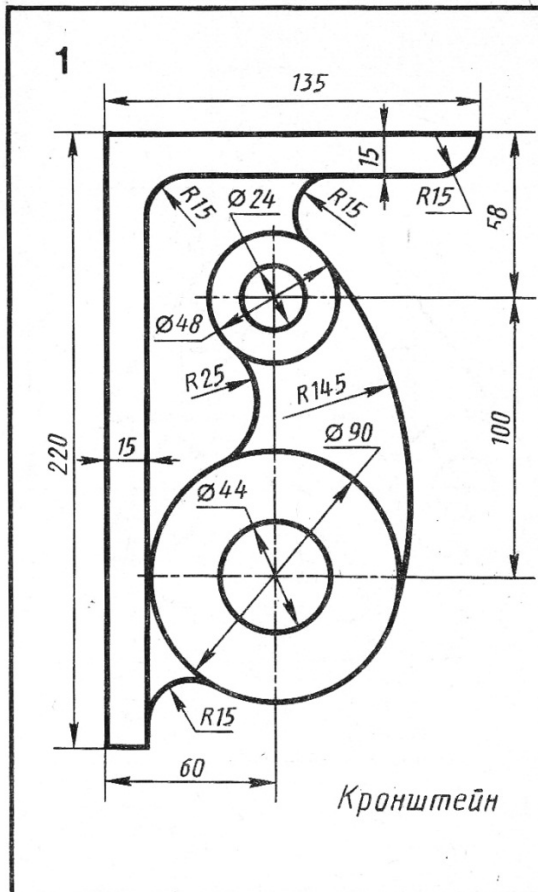
Вариант задания выбирается по сумме двух последних цифр зачетной книжки.

1. *Тема «Геометрические построения. Сопряжения»* *(2-D рисование)*

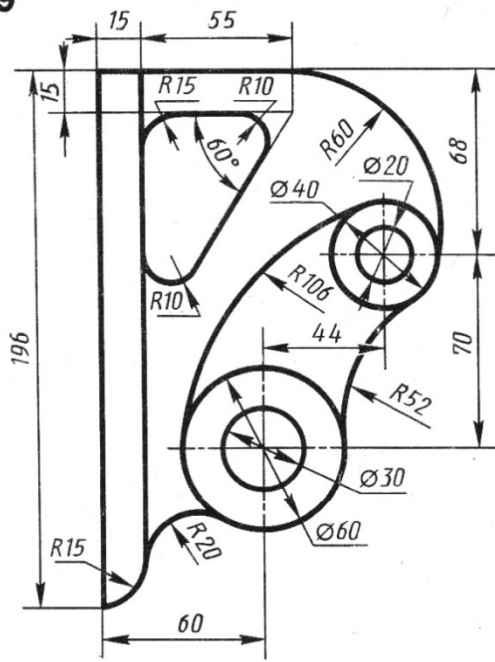
Задание: построить в AutoCAD 2010 (или другой версии) сопряжения в режиме 2-D рисование. Вывести на печать на формате А4 или А3 в зависимости от заданных размеров, расположив лист вертикально (см. пример).

P.S. В том случае, если не получится выполнение чертежа в AutoCAD 2010, чертеж выполнить вручную карандашом.

Варианты задания.

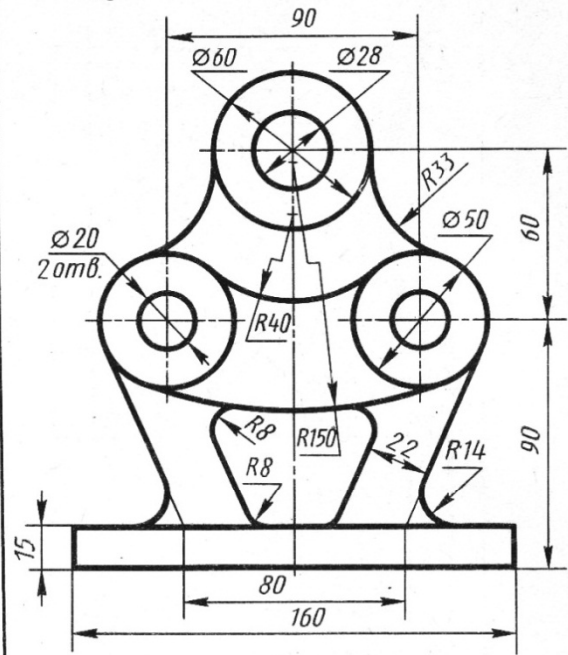


9



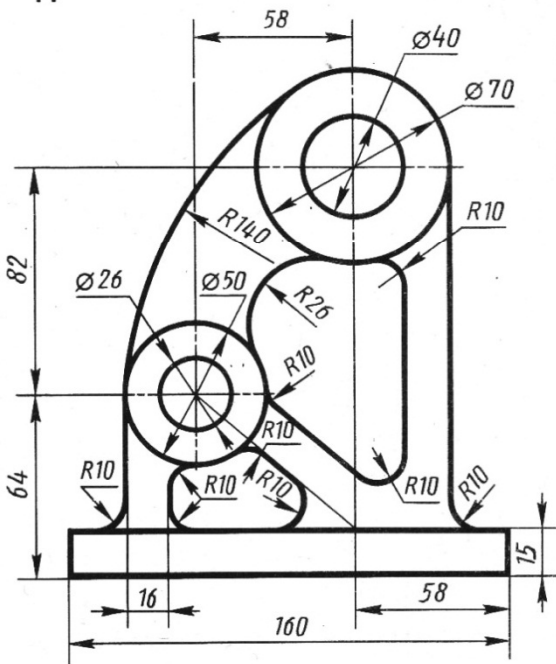
Кронштейн

10



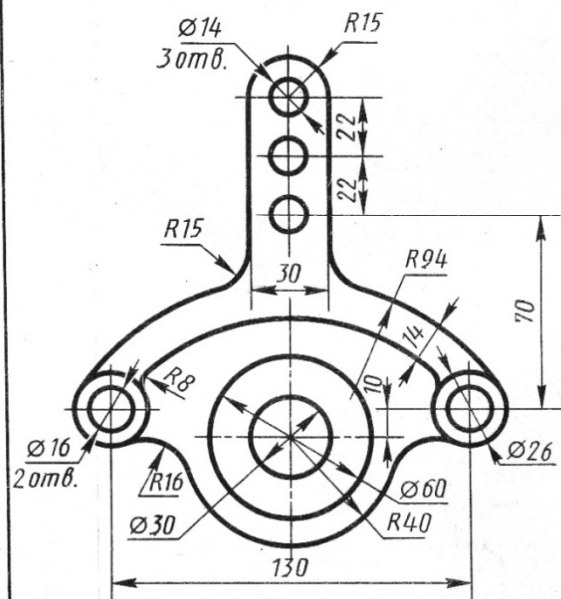
Станина

11



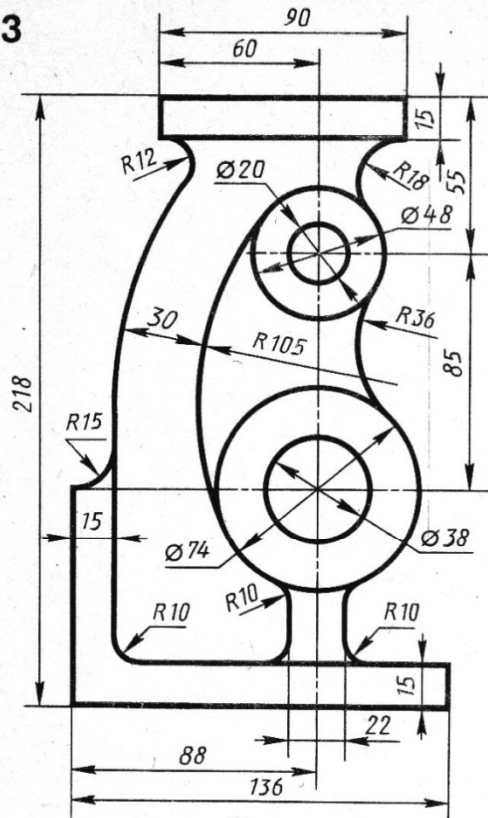
Станина

12



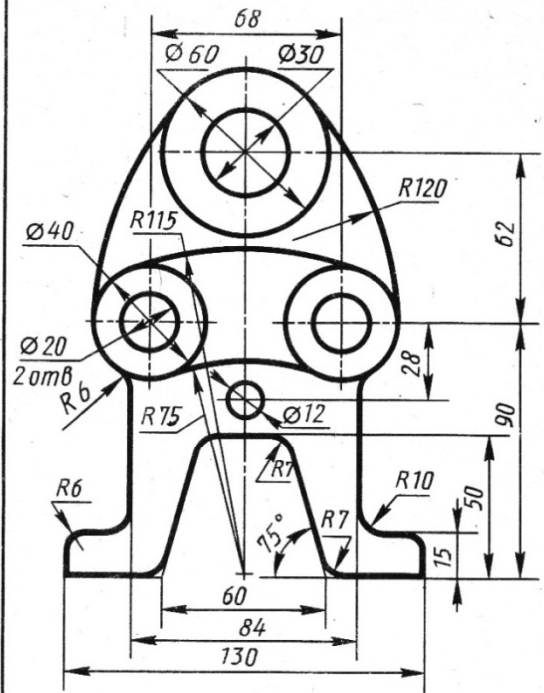
Подвеска

13



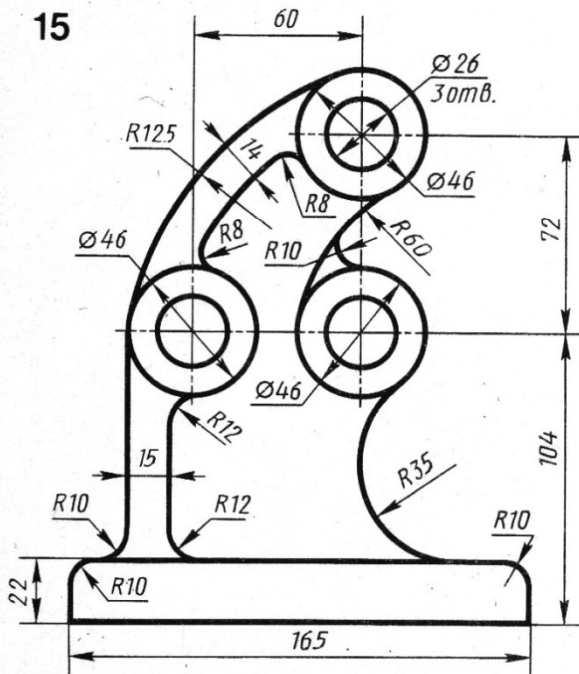
Станина

14



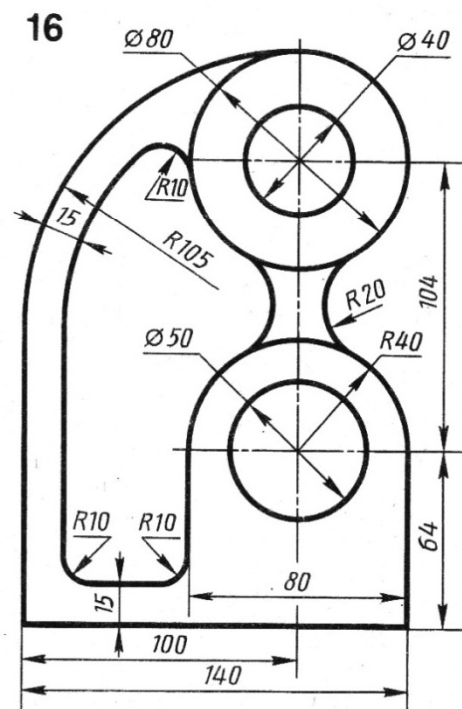
Станина

15

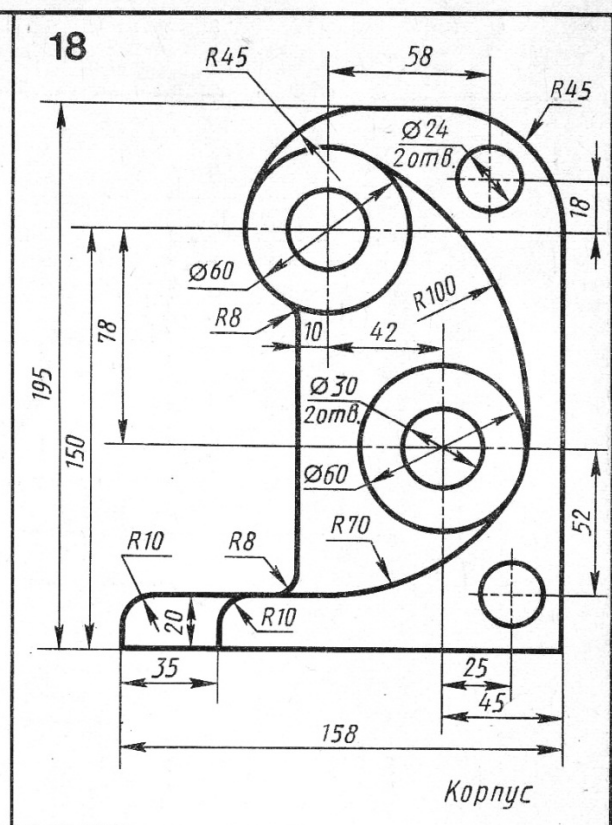
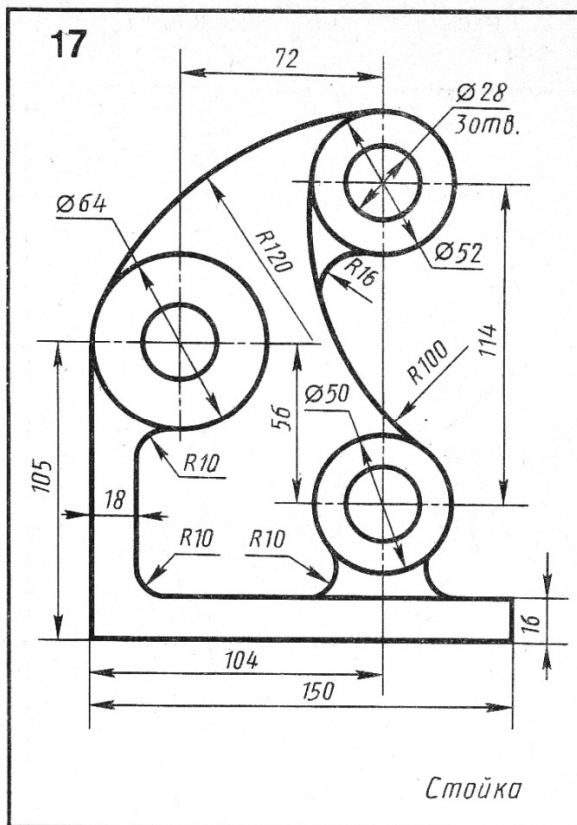


Опора

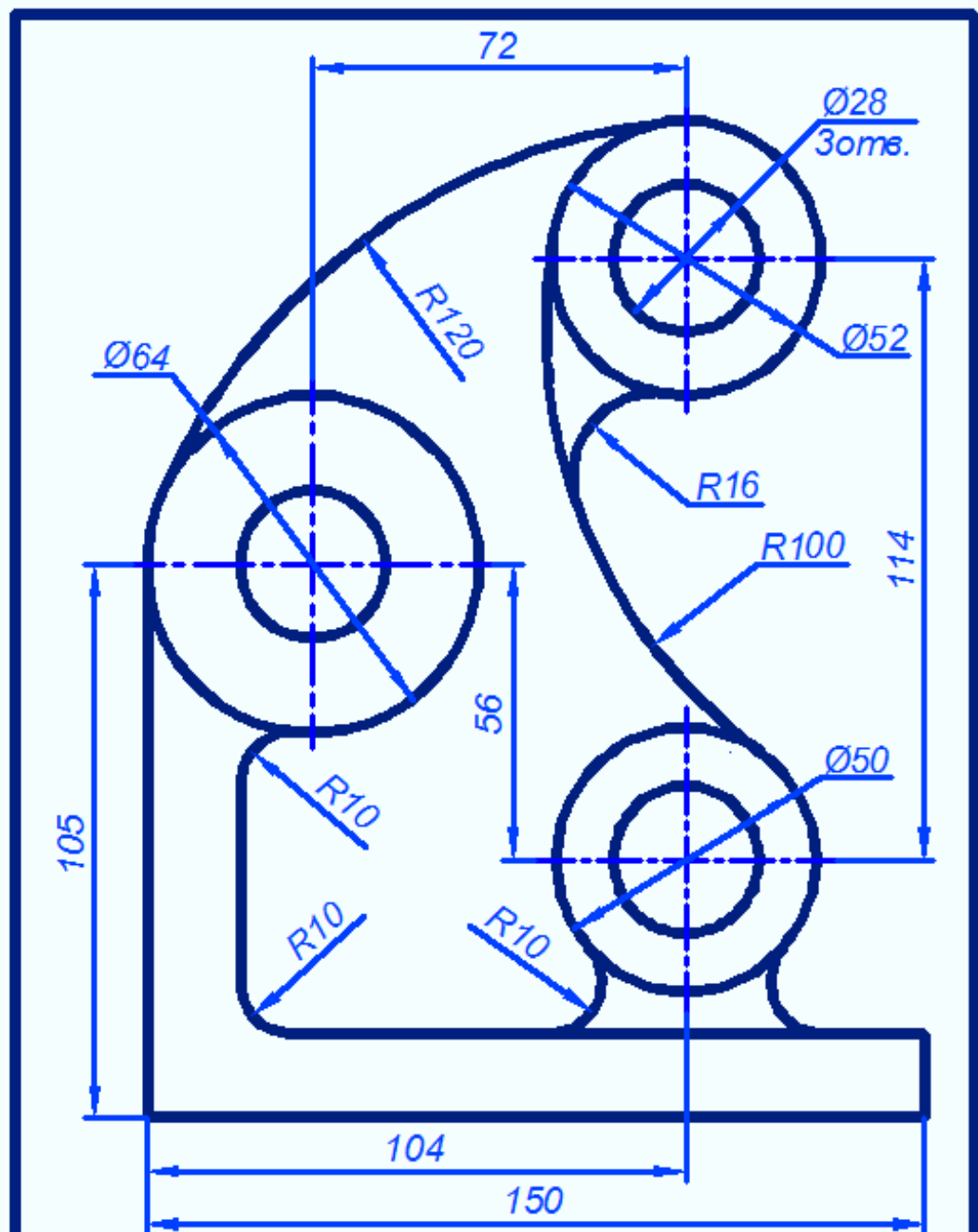
16



Корпус



Пример выполнения задания



Имя	Тип	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

СОПРЯЖЕНИЯ

Изм.	Масштаб	Масштаб
		1:1
Исполн.	Писемос	

2. Тема «Разрезы»

Задание: По двум проекциям детали построить третью.

Выполнить необходимые разрезы. Нанести размеры.

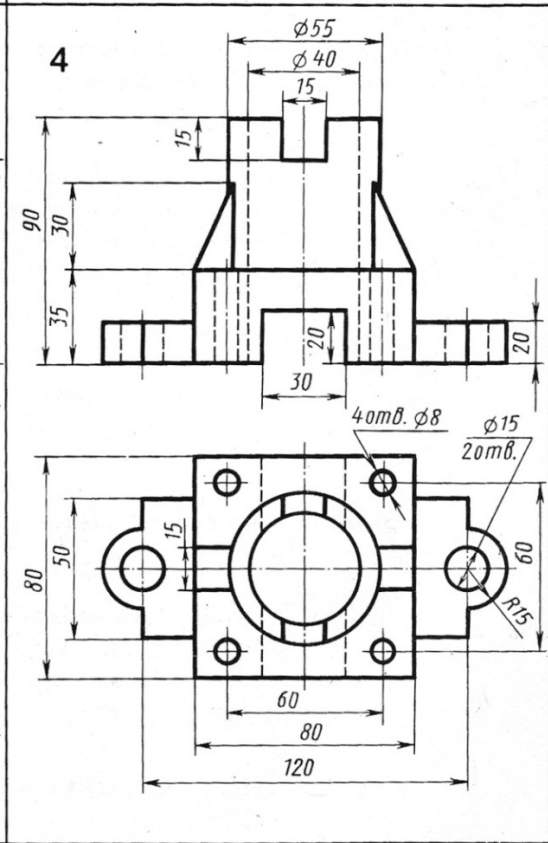
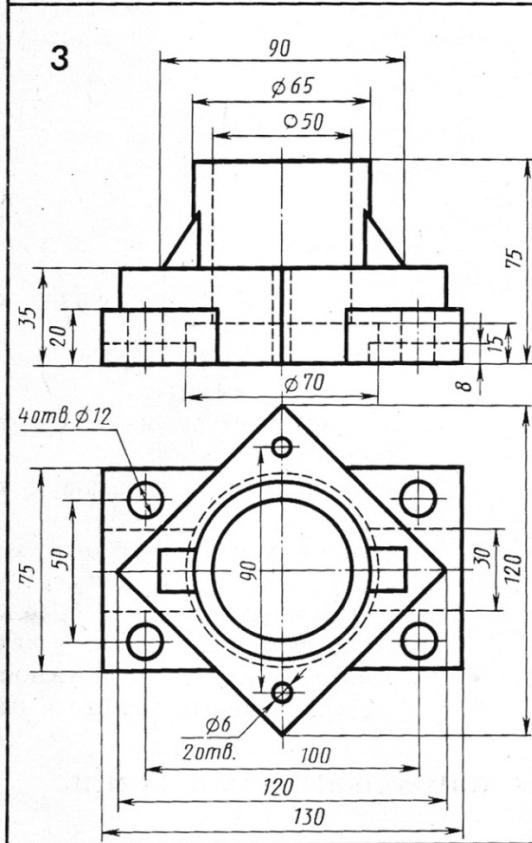
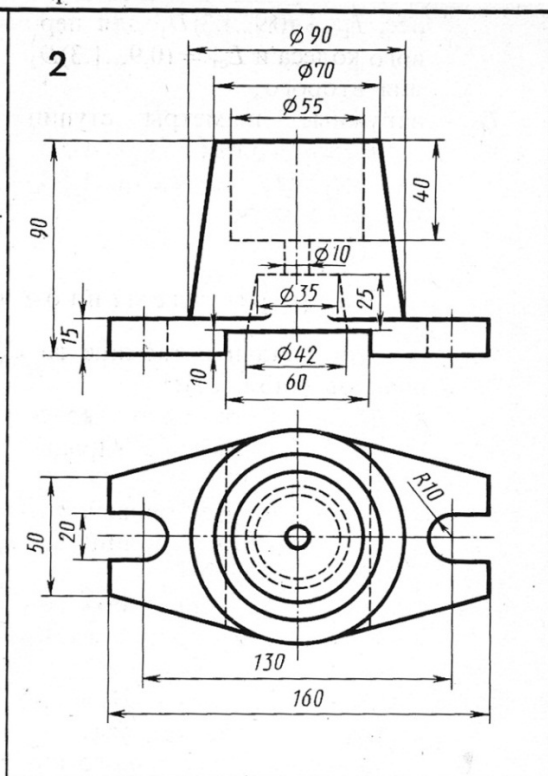
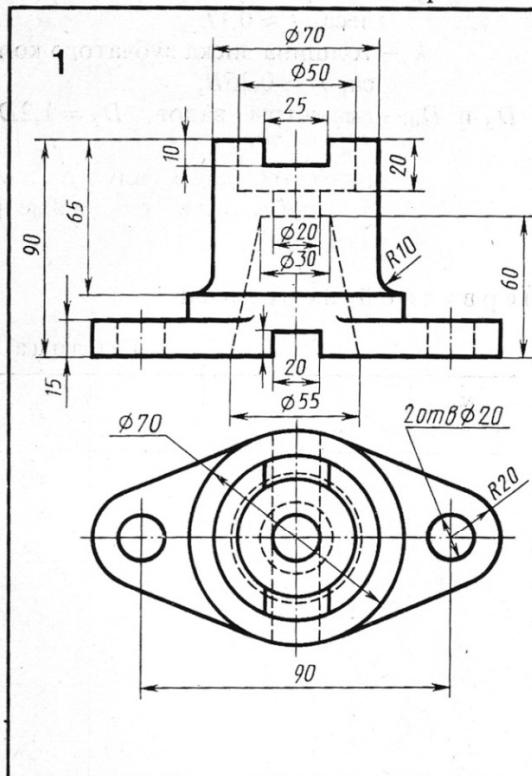
Чертеж выполняется в графическом редакторе AutoCAD

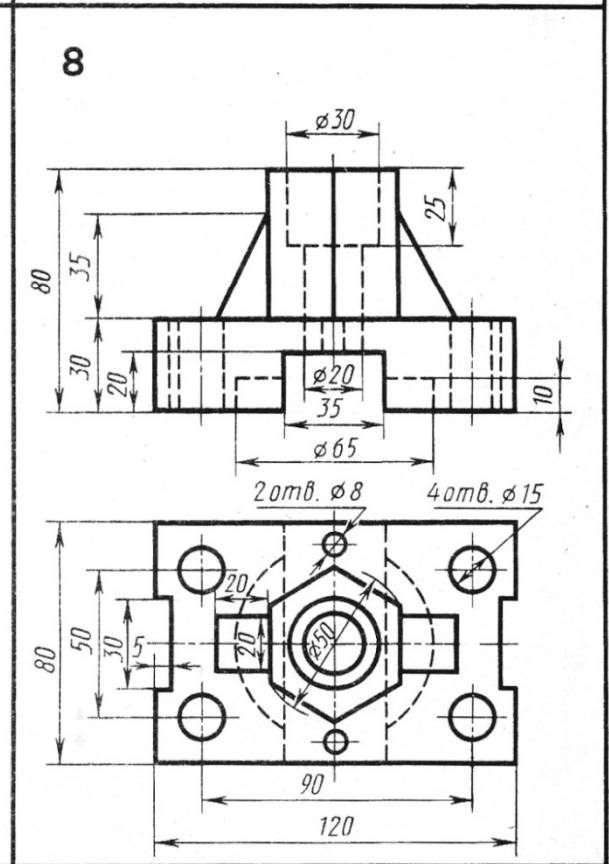
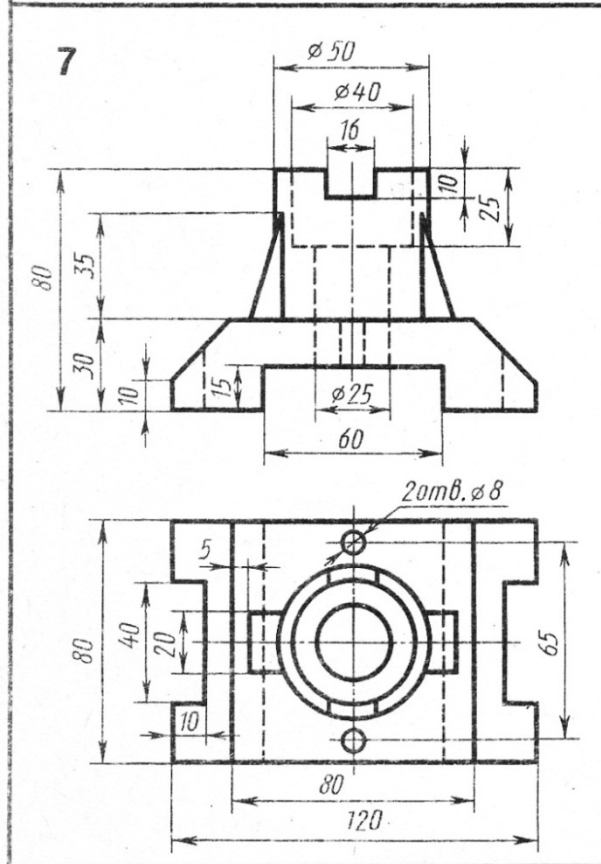
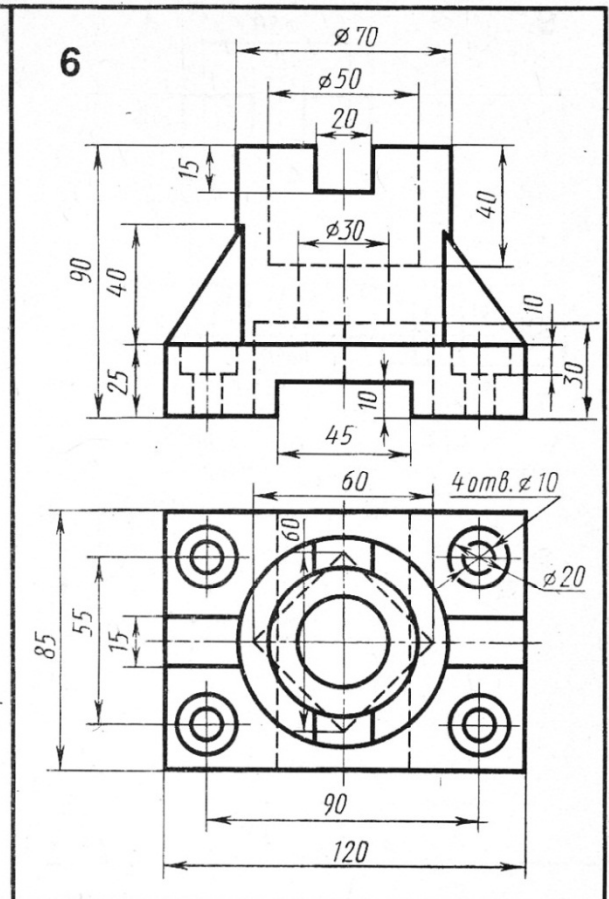
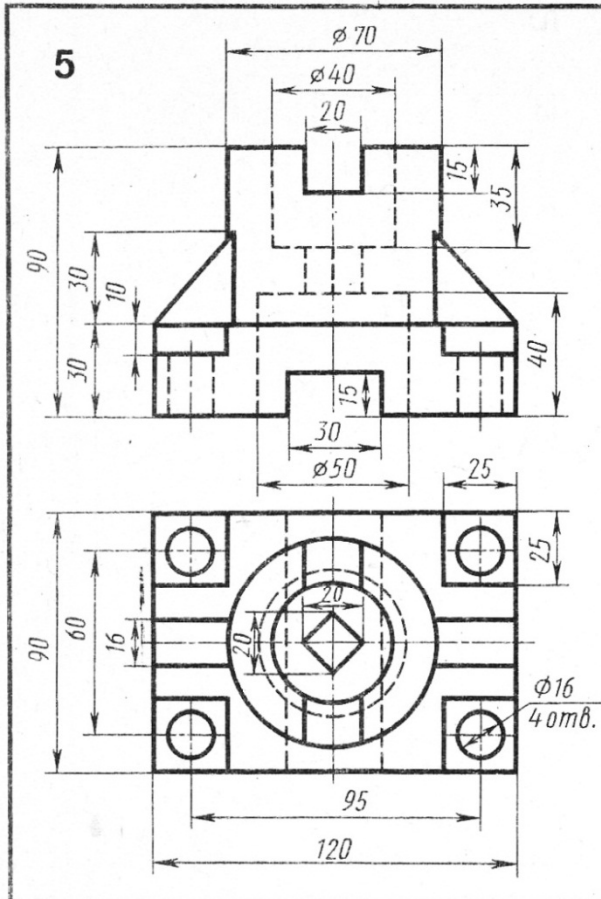
в режиме 2-D рисование на листе формата А3 (лист располагается горизонтально). Вывести на печать.

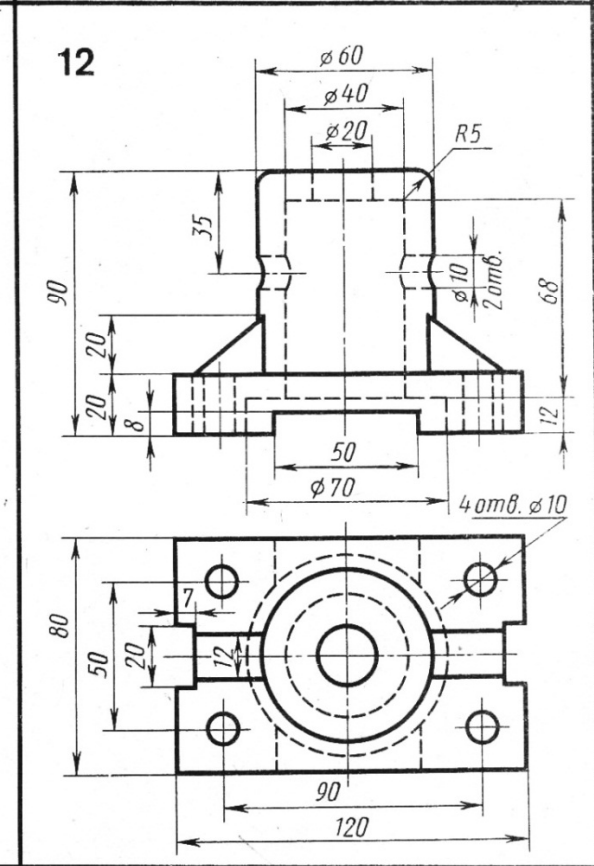
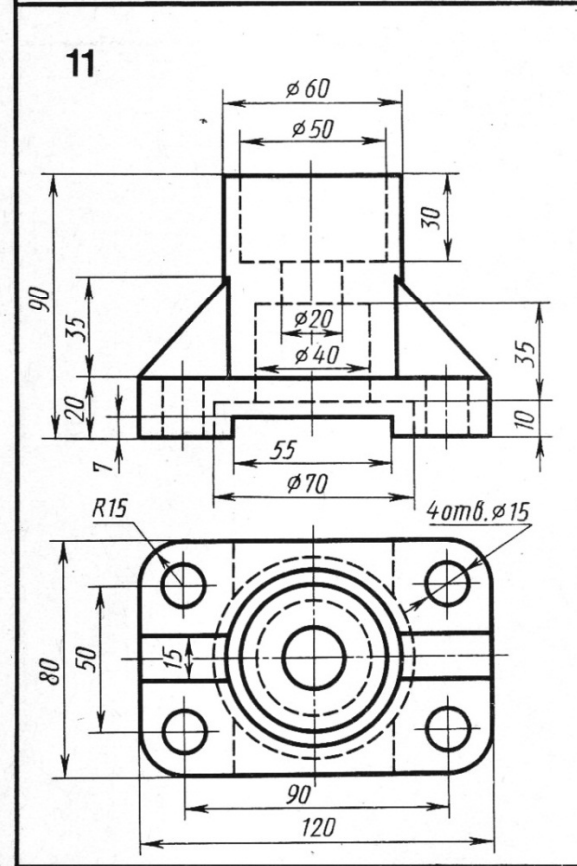
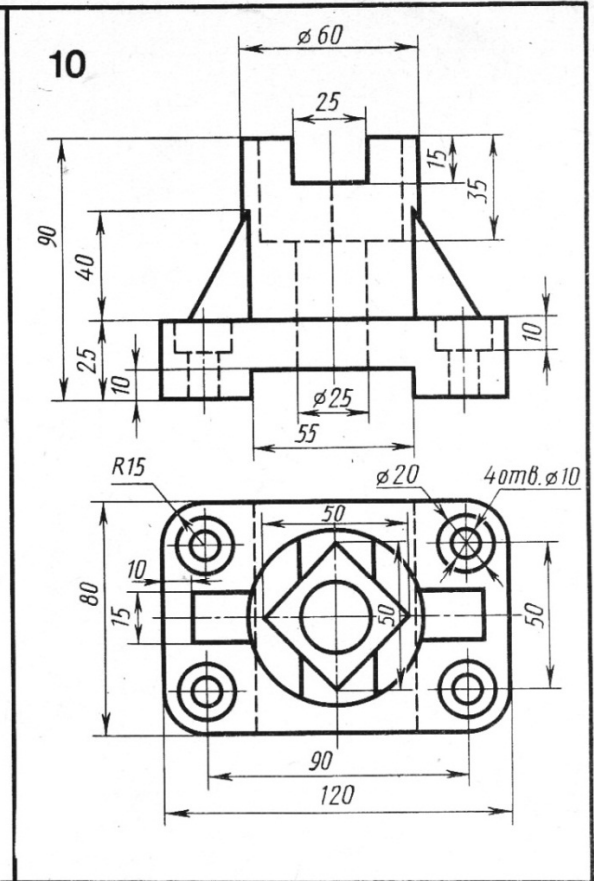
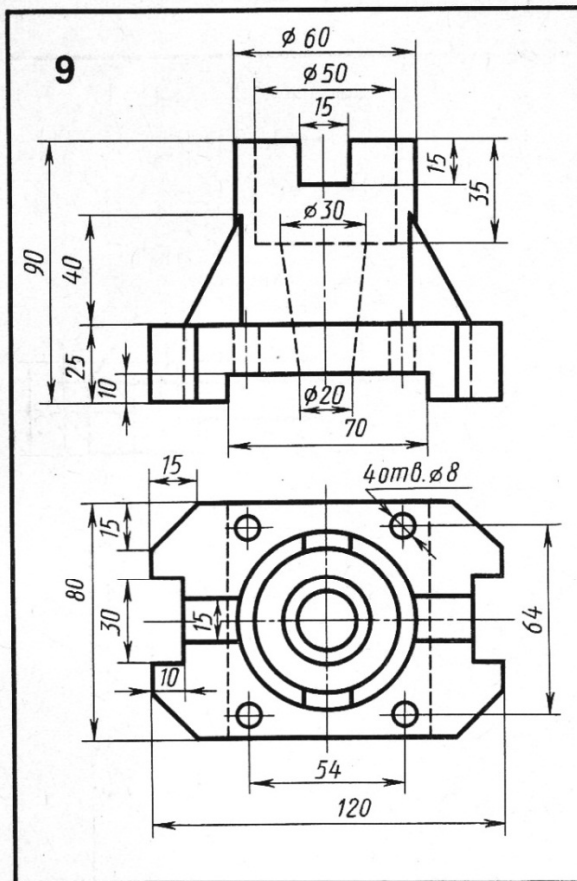
P.S. В том случае, если не получится выполнение чертежа в AutoCAD 2010, (или другой версии) чертеж выполнить вручную карандашом.

Если вы не сможете выполнить задание 4 по 3-D моделированию, необходимо в задании по теме «Разрез» построить аксонометрическую проекцию детали на листе формата А3.

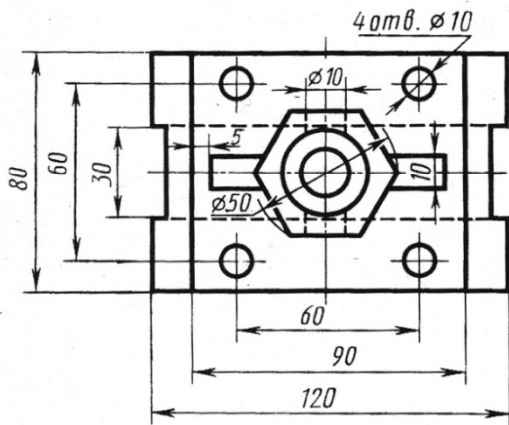
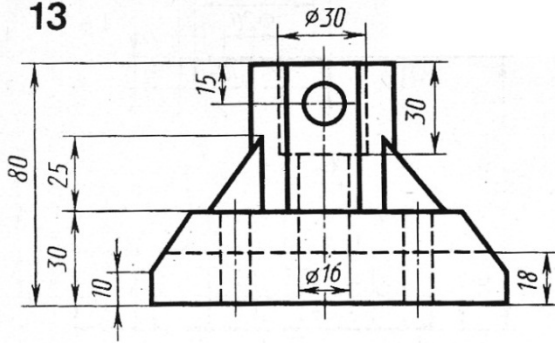
Варианты заданий



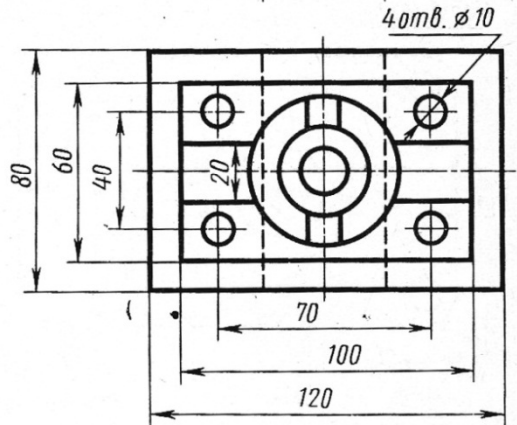
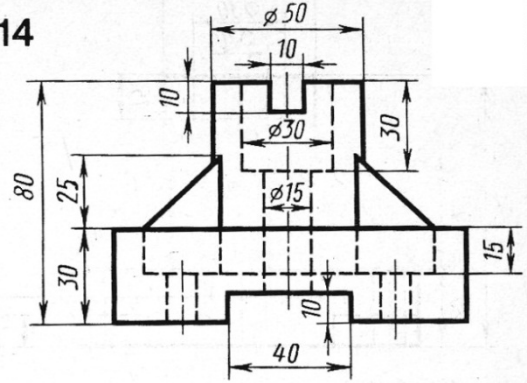




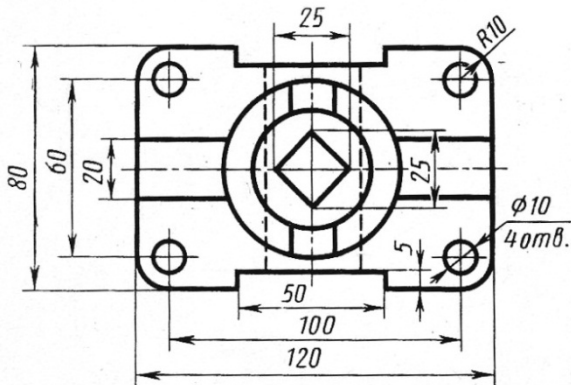
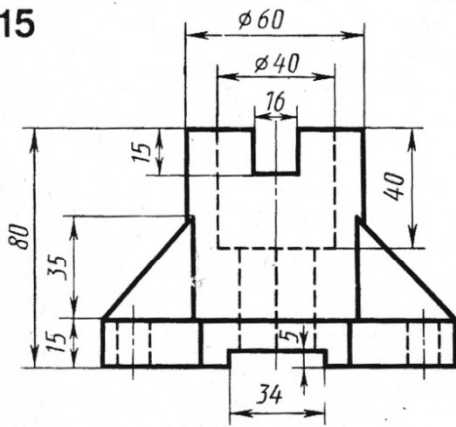
13



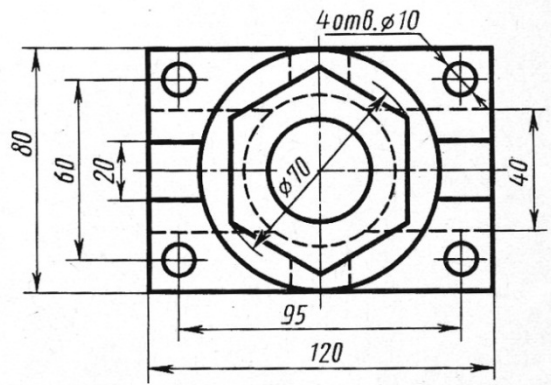
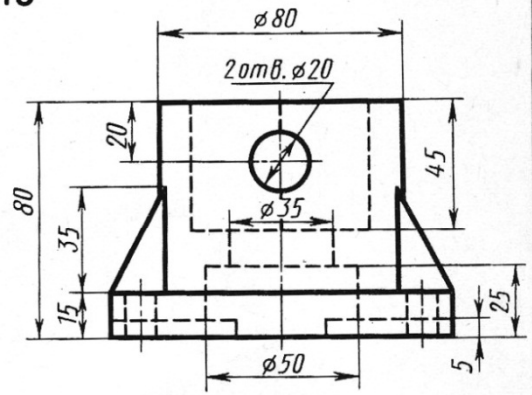
14

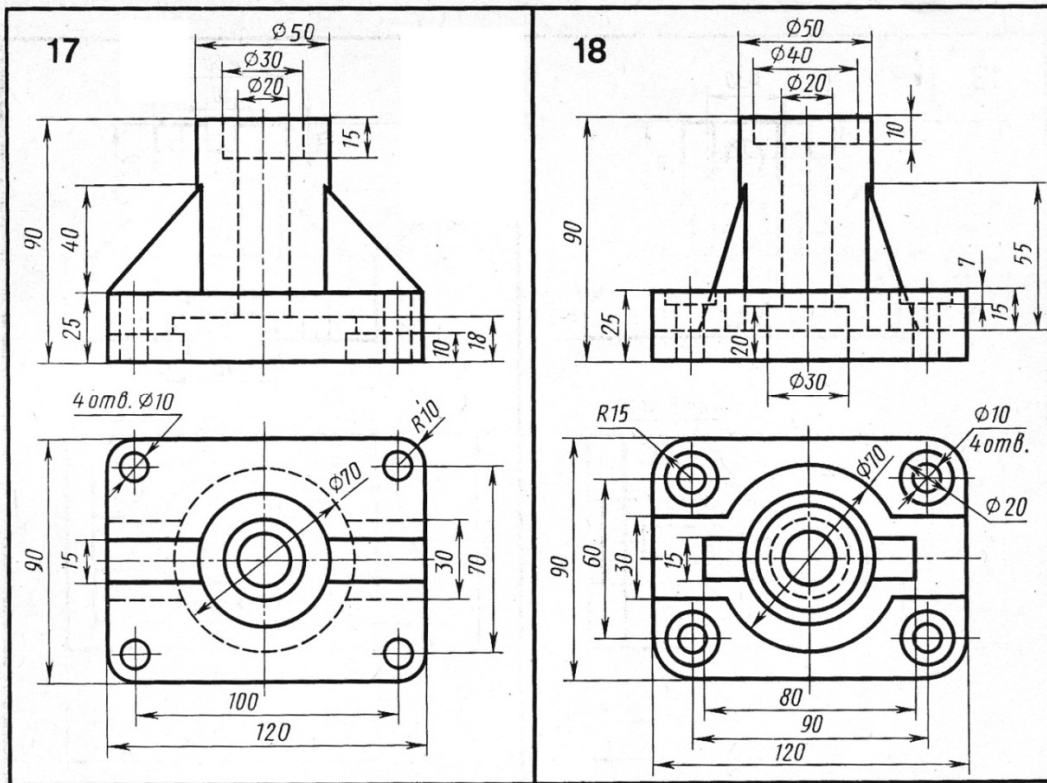


15



16





Пример выполнения задания

3. Тема «Виды»

(3-D моделирование)

Задание: построить твердотельную модель цилиндра с вырезами в

AutoCAD 2010, сохранить в Word с помощью команды

Print Screen. Распечатать на листе формата A4.

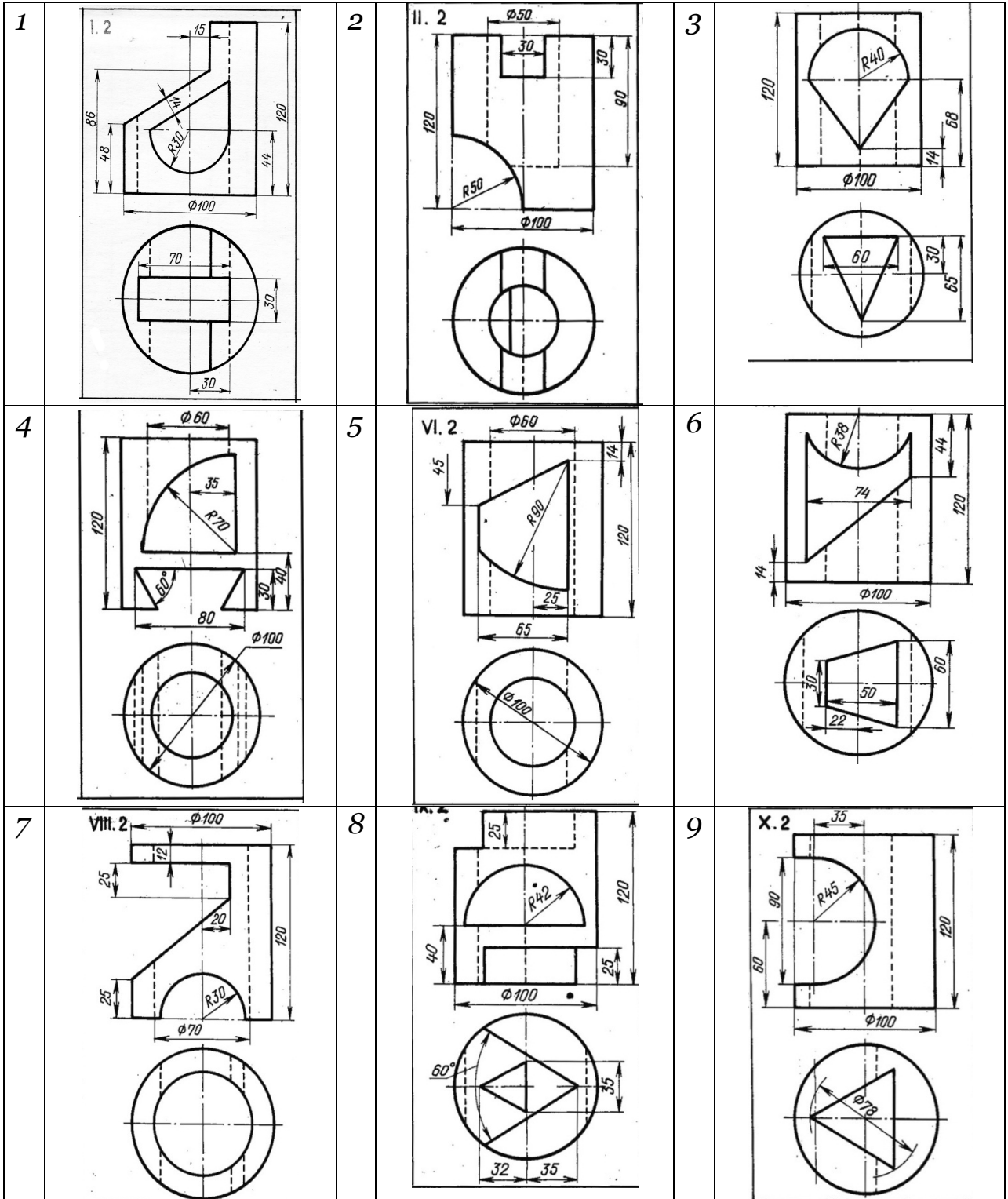
С помощью видовых экранов создать 3 вида цилиндра

(главный, вид сверху, вид слева, расположив их по ГОСТу и

аксонометрическую проекцию – см. пример выполнения).

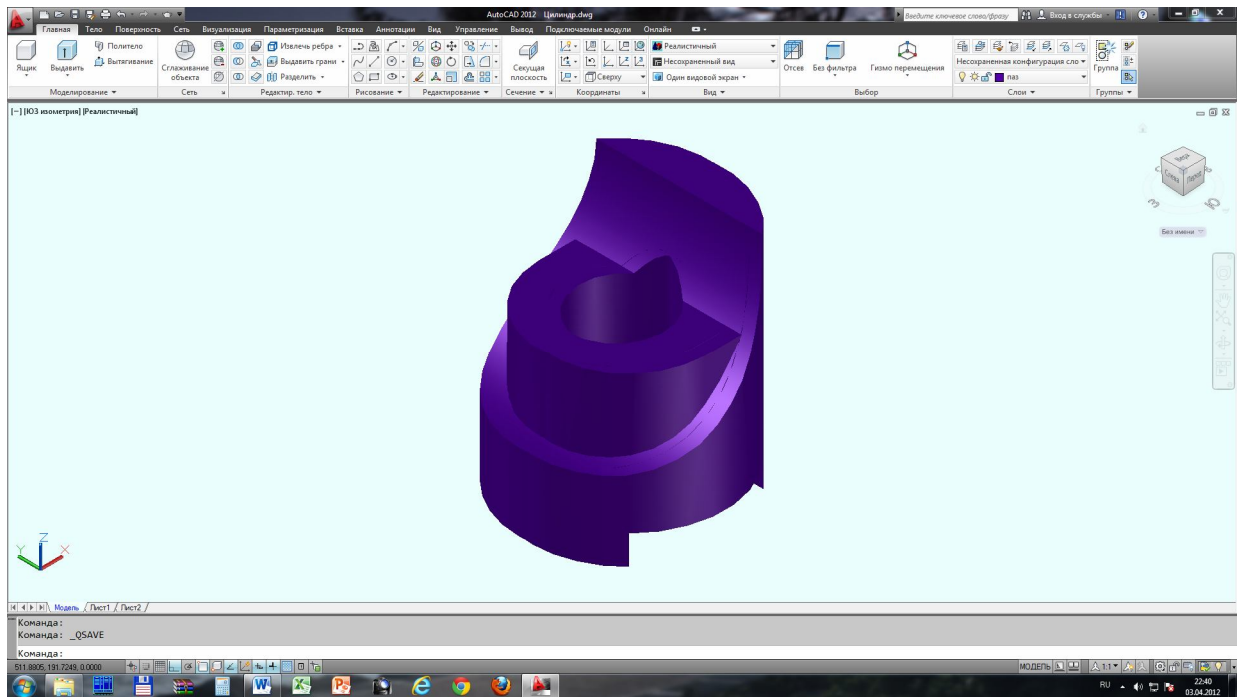
P.S. В том случае, если не получится выполнение чертежа в AutoCAD 2010, чертеж выполнить вручную карандашом: построить три проекции геометрического тела. Нанести размеры. Построить аксонометрическую проекцию данного геометрического тела с вырезами.

Варианты заданий.

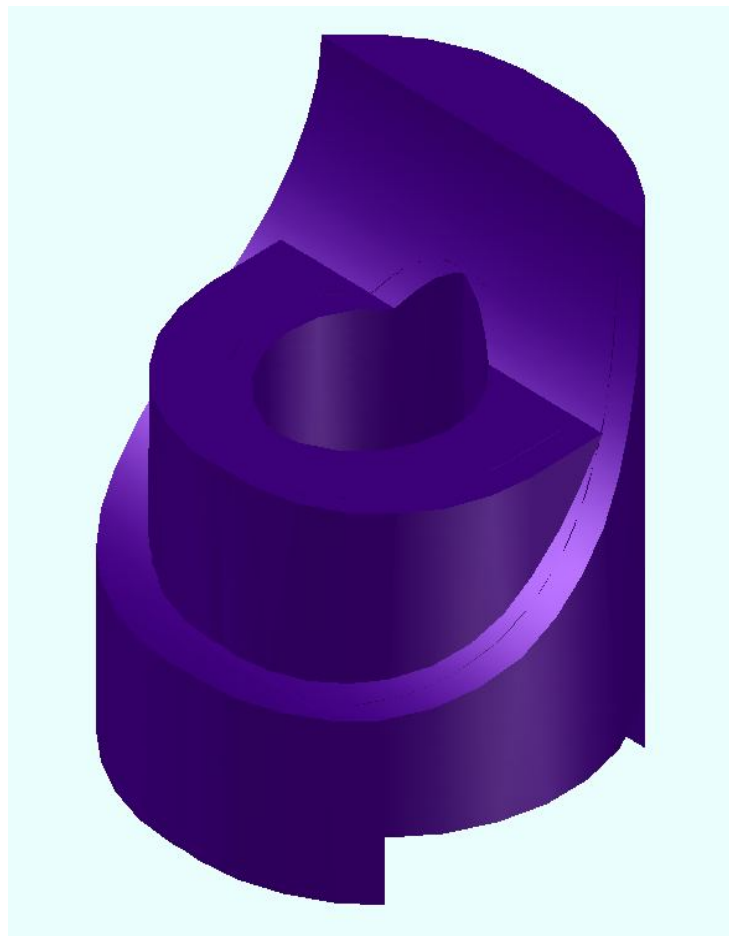


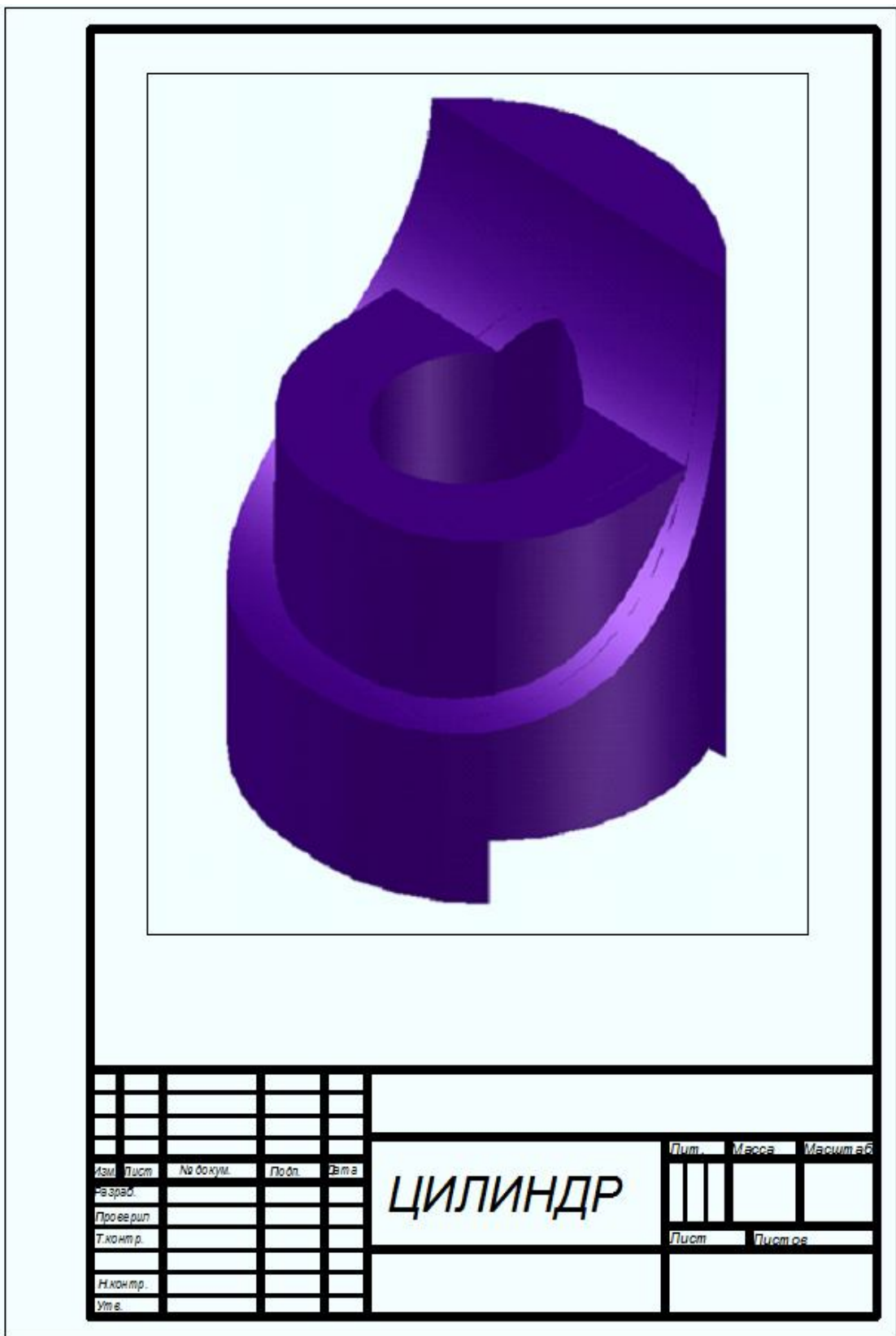
10		11		12	
13		14		15	
16		17		18	

Пример выполнения задания



Выводятся на листы: 3-D модель на лист формата A4 и





и расположение цилиндра на видовых экранах на лист формата А3:

Построение конструктивной формы выполняется командой «выдавить».

4. *Тема: 3-D моделирование в AutoCAD.*

Задание: построить в режиме 3-D моделирование в графическом редакторе AutoCAD модель детали несложной формы.

Для построения 3-D модели использовать команду «выдавить».

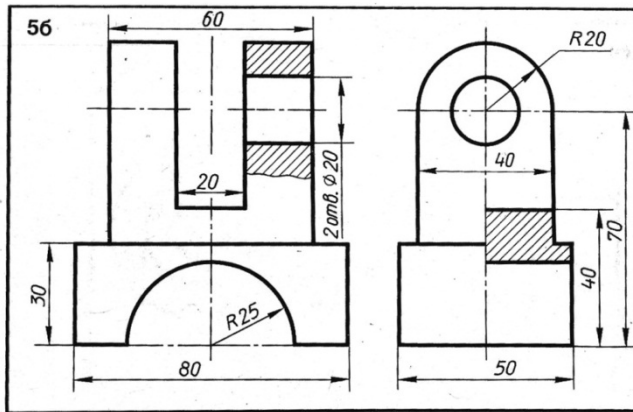
Сохранить в Word с помощью команды Print Screen. Распечатать на листе формата A4.

P.S. Если вы не сможете выполнить задание 4 по 3-D моделированию, необходимо в задании по теме «Разрез» построить аксонометрическую проекцию детали с разрезом по осям XY на листе формата A3.

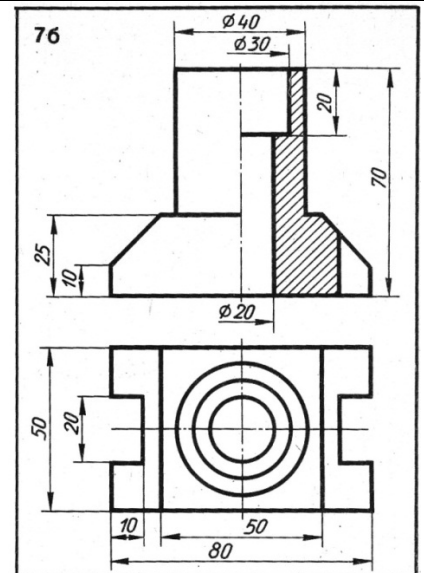
Варианты заданий

1		2	
3		4	

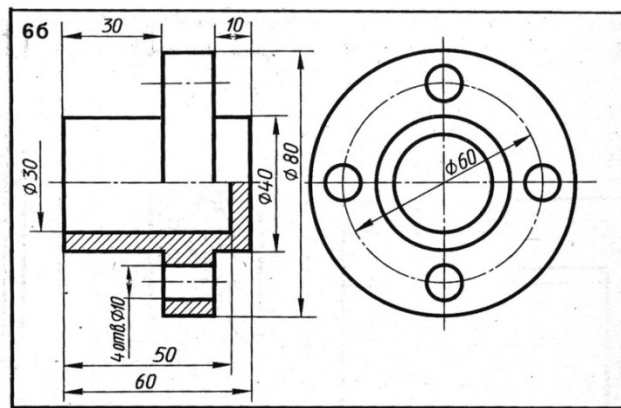
5



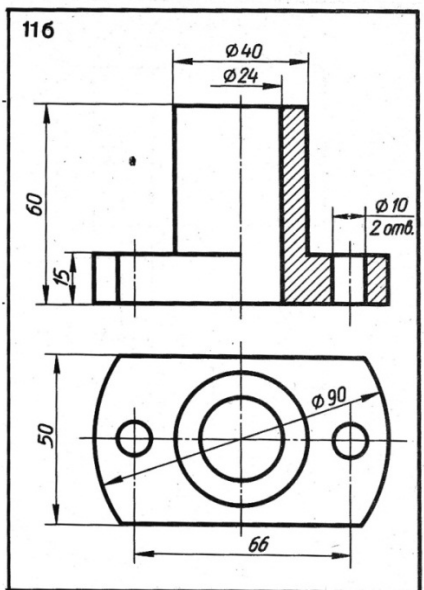
6



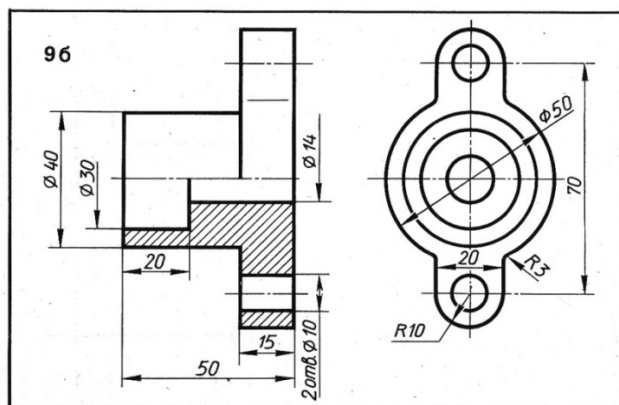
7



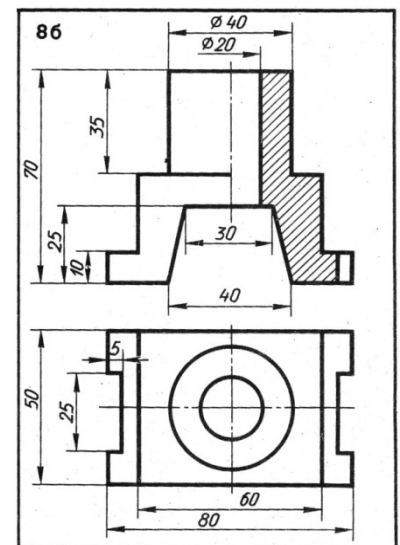
8



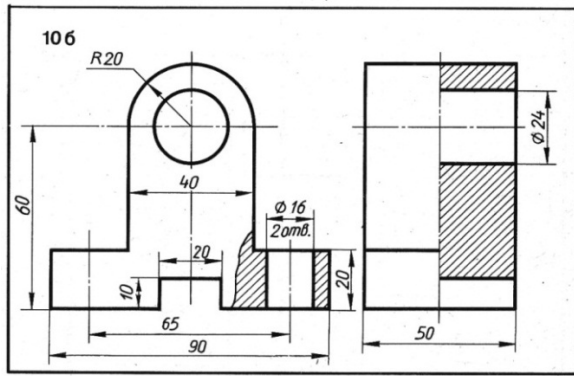
9



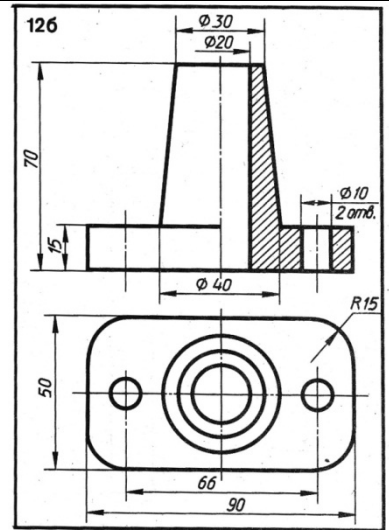
10



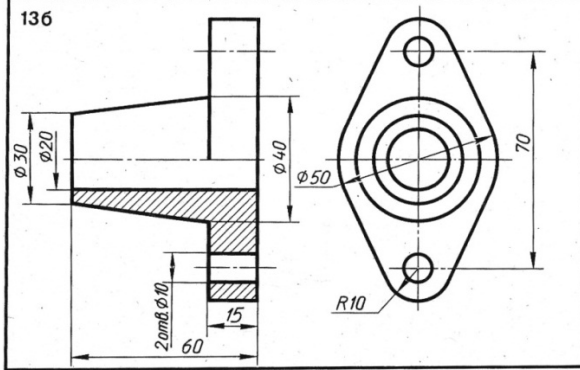
11



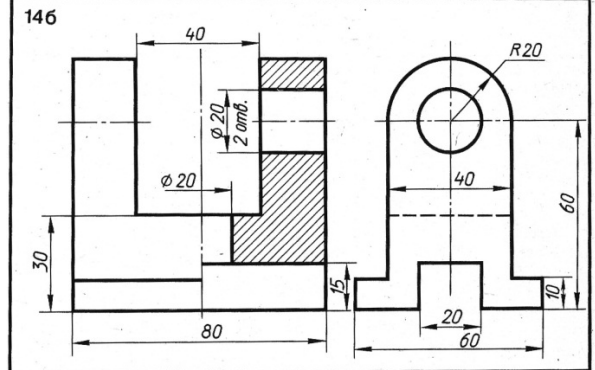
12



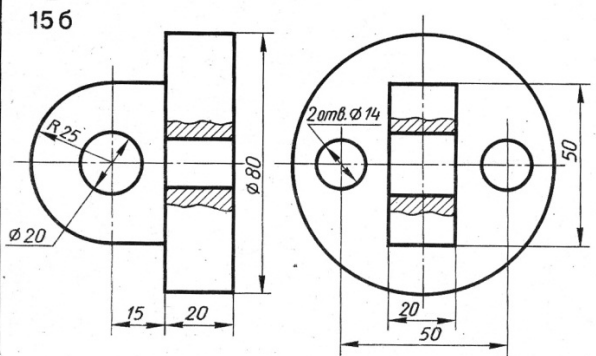
136



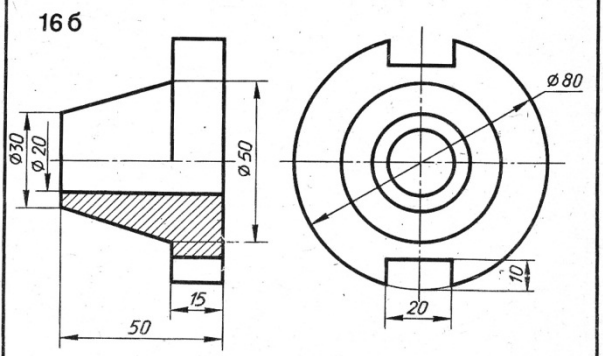
146



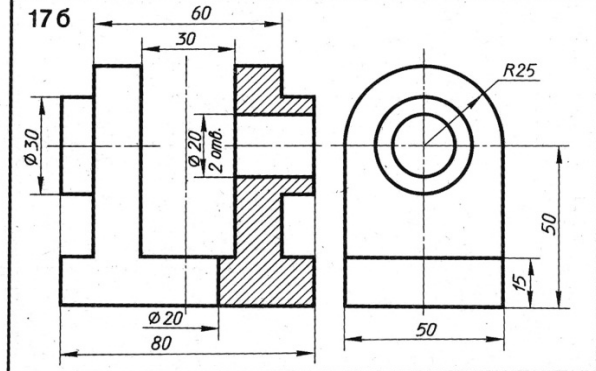
156



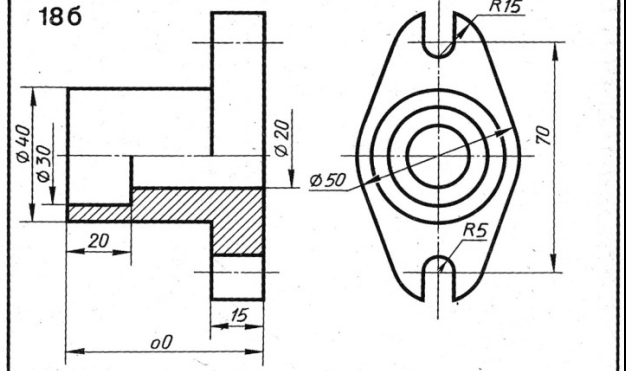
166



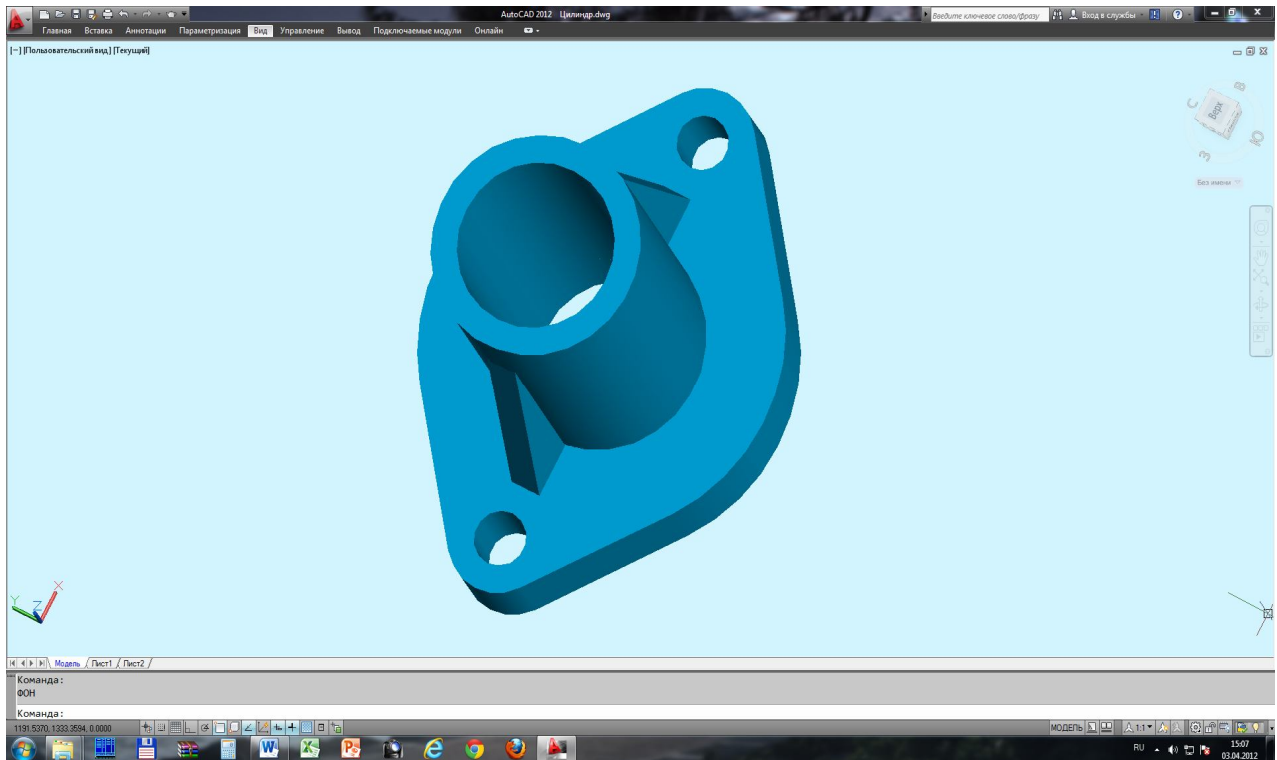
176



186



Пример выполнения задания.



Сохранить в Word с помощью команды Print Screen. Распечатать на листе формата А4 в следующем виде:



Список использованной литературы

1. Манцетова И.В., Маянц Д.Ю. и др. Проекционное черчение с задачами. Мн.: Выш. школа, 1978 г.
2. Соколова Т.Ю. AutoCad 2009 для студента. Самоучитель. – СПб.: Питер, 2008. – 384 с.: ил.
3. Хейфец, А.Л. 3D-технология построения чертежа. AutoCad. – 3-е изд., перераб. и доп./ под ред. А.Л. Хейфеца; А.Л. Хейфец, А.Н.Логиновский, И.В. Батурина, Е.П.Дубовикова. – СПб.: БХВ-Питер, 2005. – 256 с.: ил.
4. Лабораторная работа по дисциплине «Компьютерная графика» Тонирование объектов в автокаде. / Сост. Т.В. Безрукова, Г.В. Ханов. – 2004
5. Лабораторная работа по дисциплине «Компьютерная графика» Создание аксонометрического чертежа сложного тела. / Сост. Т.В. Безрукова, Г.В. Ханов. – 2004
6. Оформление чертежей детали с применением видовых экранов в AutoCAD. Метод. указ / Сост. Н.В. Федотова, Г.В. Ханов. – 2007
7. Создание двухмерного изображения детали в системе AutoCAD. Метод. указ / Сост. М.Н. Дятлов, Г.В. Ханов. – 2004
8. Редактирование растровых изображений в AutoCAD: метод. указ. по выполнению лабораторной работы / Сост. Н.В. Федотова, Г.В. Ханов. – 2008.

Методические указания по выполнению заданий в графическом редакторе можно посмотреть в файловом хранилище кафедры

«Начертательная геометрия и компьютерная графика» в общем разделе «Фонд методических указаний».