

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.Г.ШУХОВА» В Г.НОВОРОССИЙСКЕ
(НФ БГТУ им. В.Г.Шухова)

Методические указания и задания к выполнению расчетно-графического задания
по дисциплине
«Автоматизированное проектирование НТТМ»»

для направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические
комплексы»

Разработал:
ст. преподаватель
Картыгин А.В.

Дисциплина « Автоматизированное проектирование наземных транспортно-технологических машин» является составной частью подготовки специалистов по специальности 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы профиля подготовки 23.03.02-01 «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». Целью изучения курса является формирование у будущих специалистов базовых теоретических знаний о работе современных специализированных программ.

Формирование знаний основных принципов построения систем автоматизированного проектирования, методики разработки моделей объектов проектирования, способов представления графической информации, а также практических навыков работы в системе.

Изучение дисциплины дает возможность студентам:

- сформировать знания, приобрести навыки и умения при работе с современными специализированными пакетами программ для решения конкретных инженерных задач;

- выработать системный подход при работе с современными специализированными пакетами программ;

методику применения специализированных программ при проектировании и исследованиях как отдельных деталей, узлов машин и механизмов, так в целом АП НТТМ в процессе самостоятельной работы.

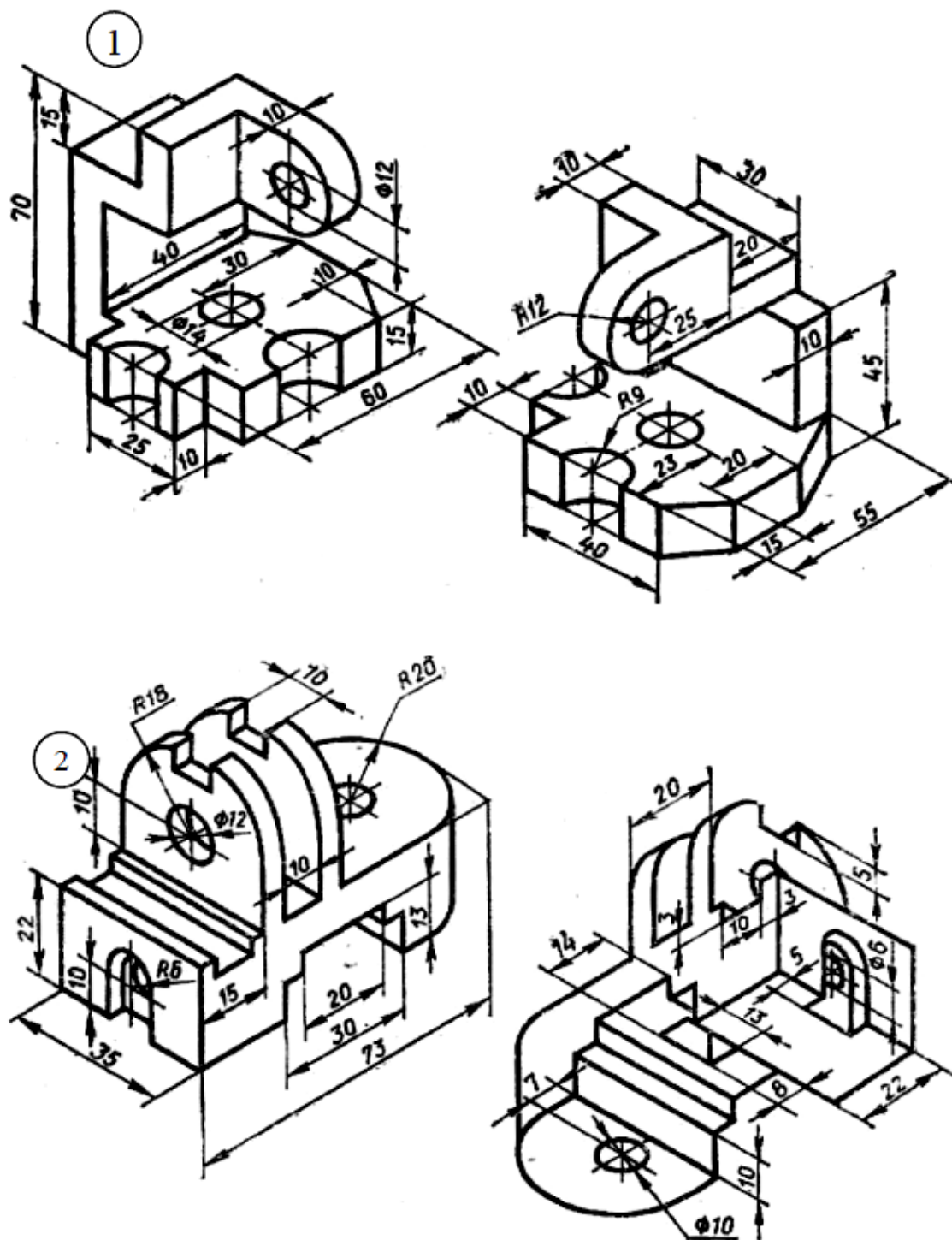
С помощью средств автоматизированного проектирования создать чертежи деталей. Вариант выбирается по сумме двух последних цифр зачётной книжки.

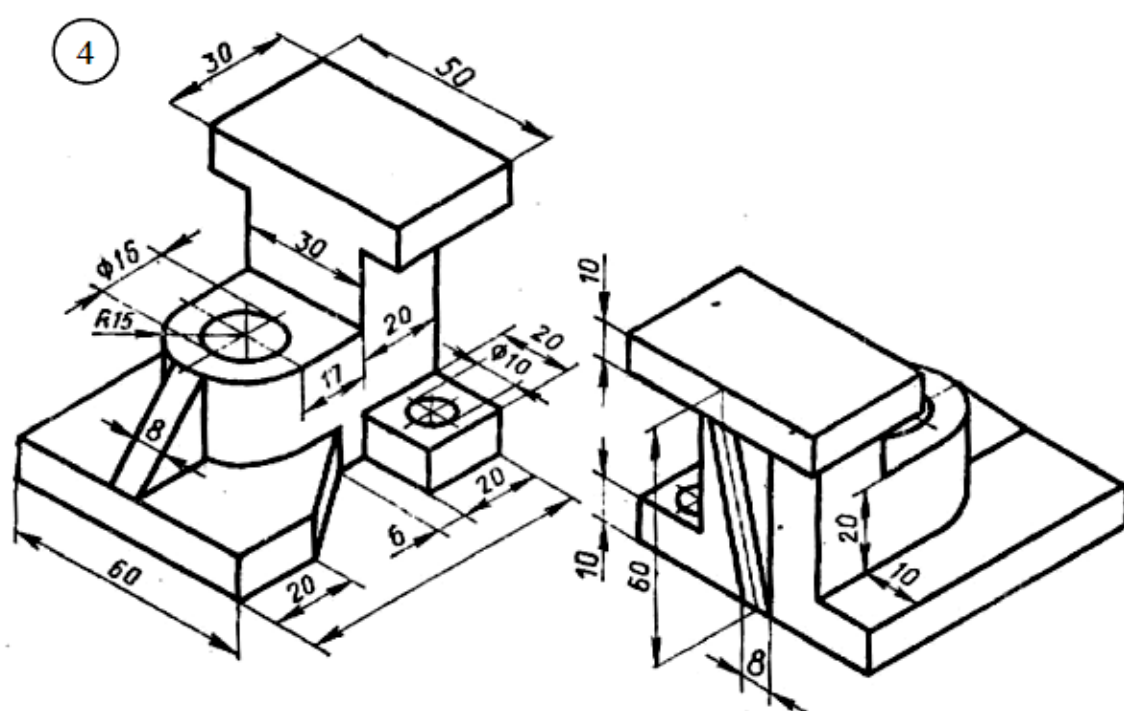
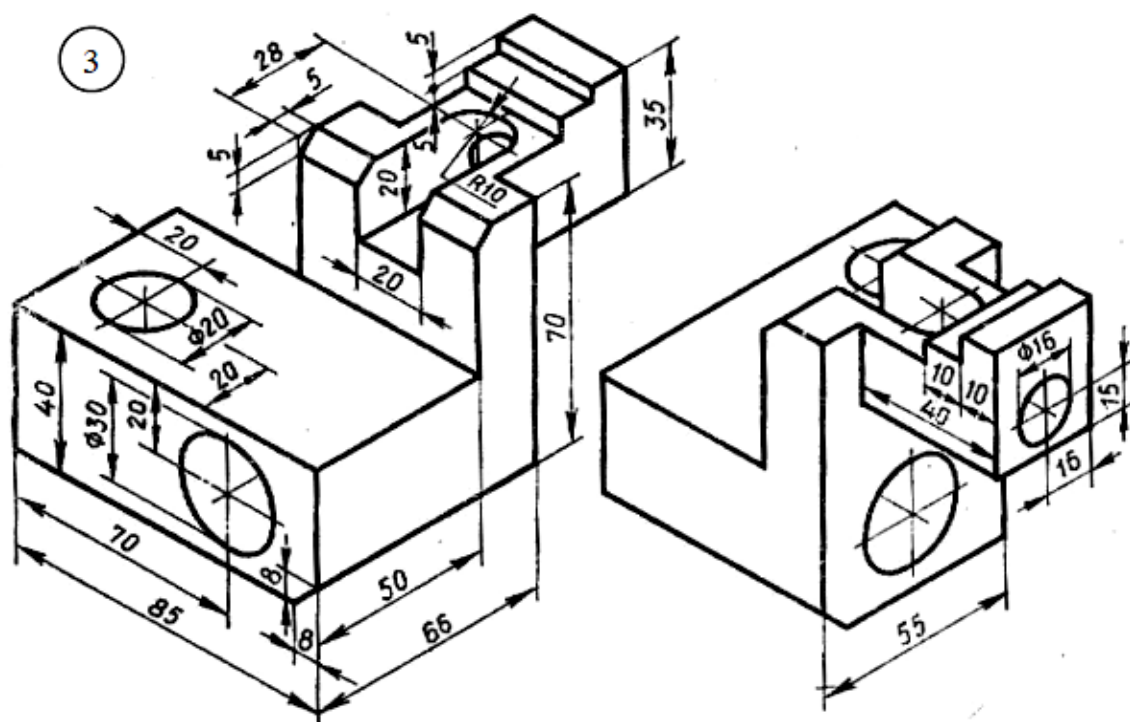
РГЗ состоит:

- 1.чертёж формата не менее А3 содержит: три проекции исходной детали, 3Д модель и оформляется в соответствии с требованиями ЕСКД;

2. пояснительная записка содержит: краткое описание порядка построения чертежа детали и список используемой литературы.

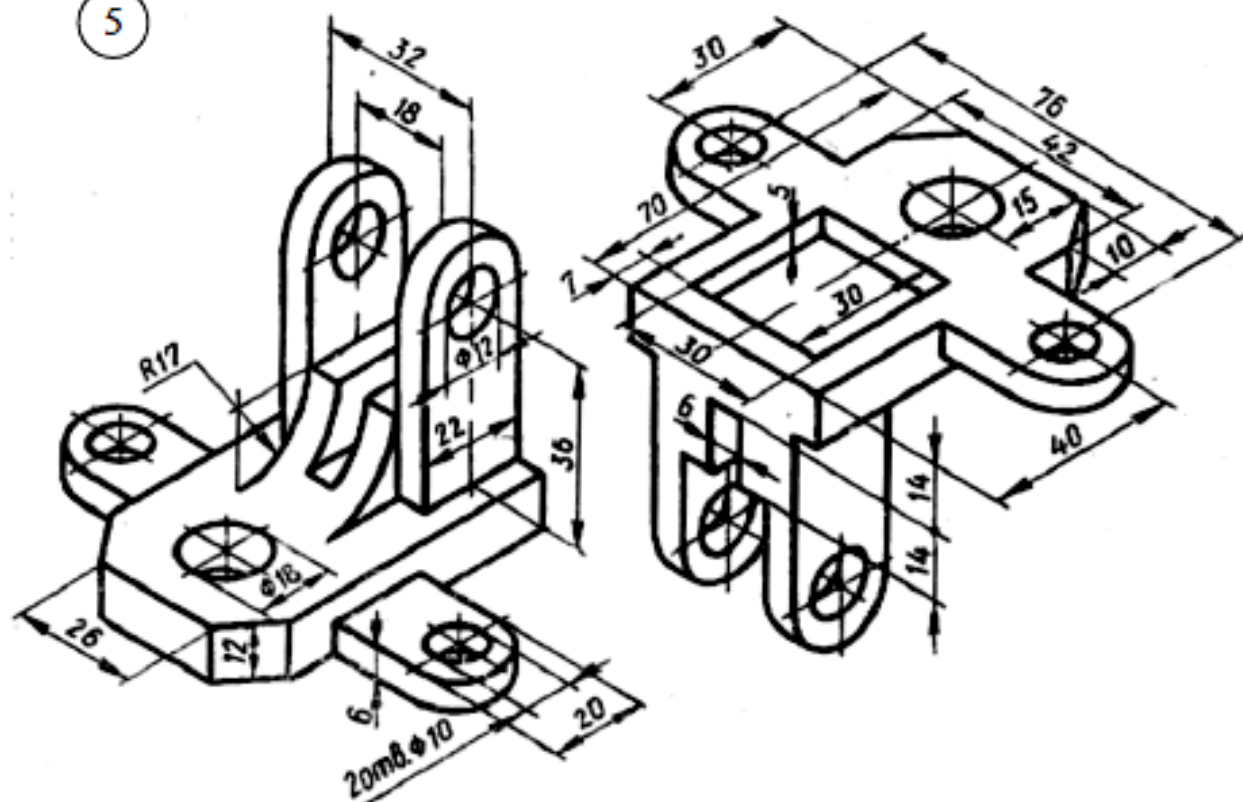
Приложение А – Проектируемые детали



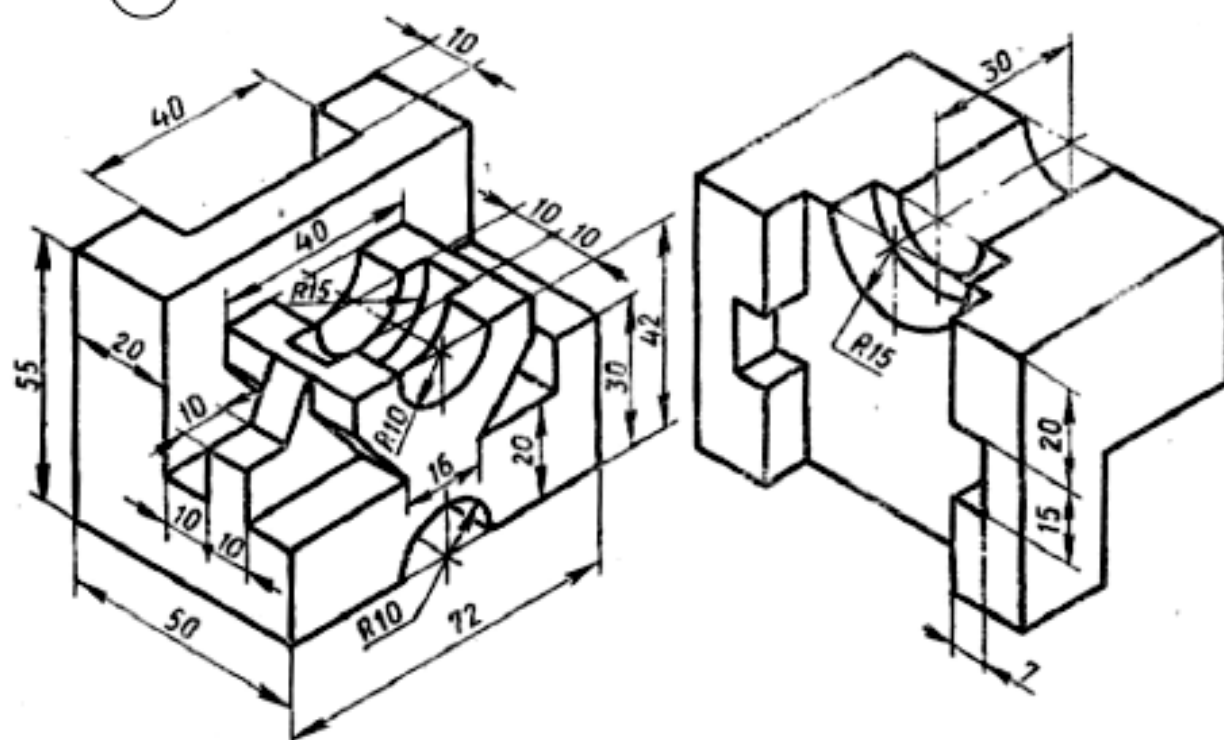


Отверстия сквозные

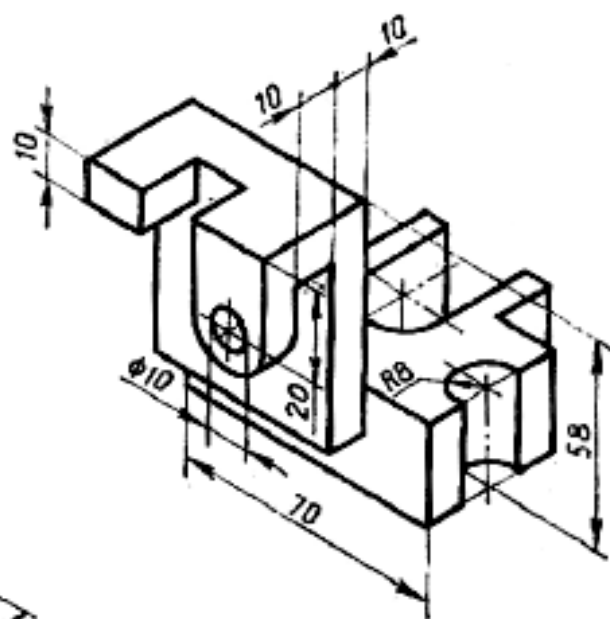
5



6



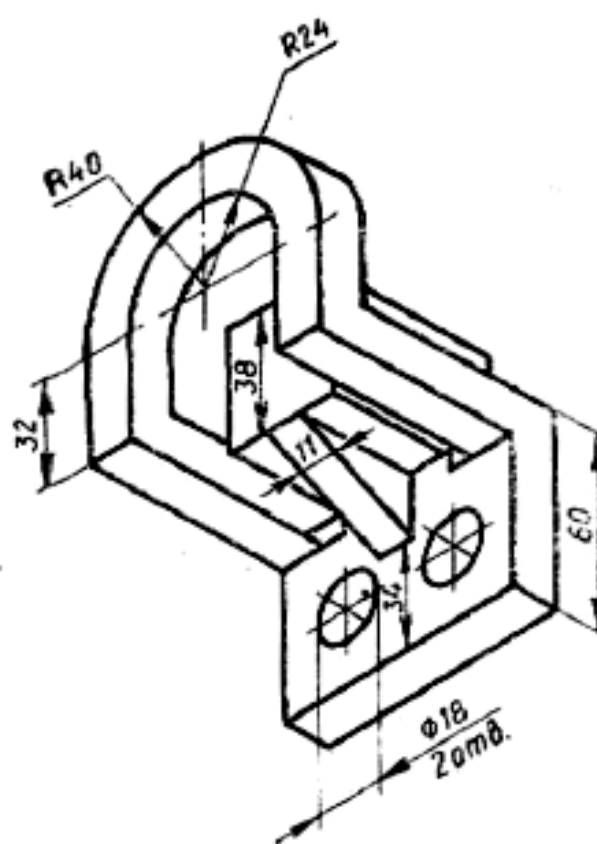
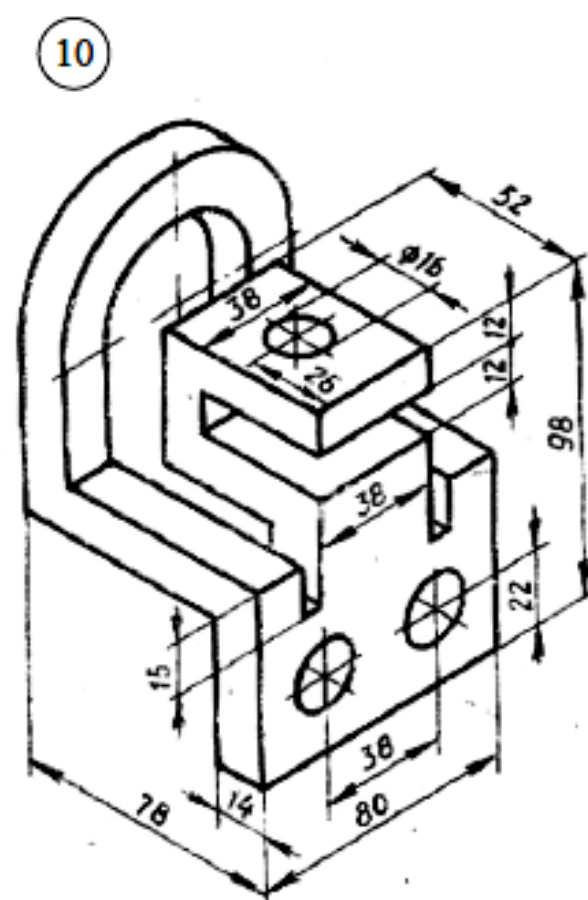
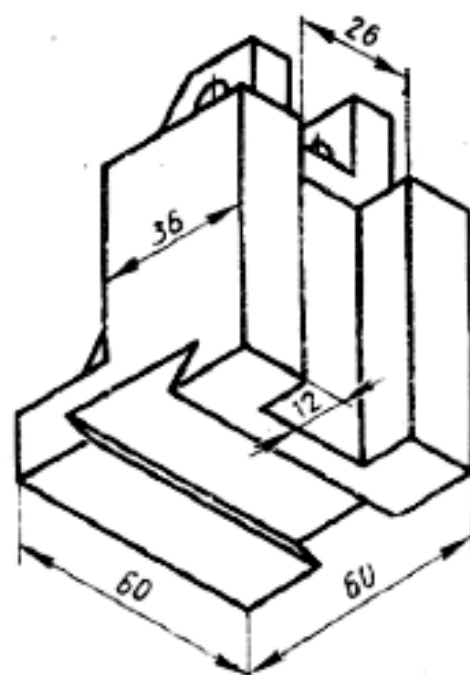
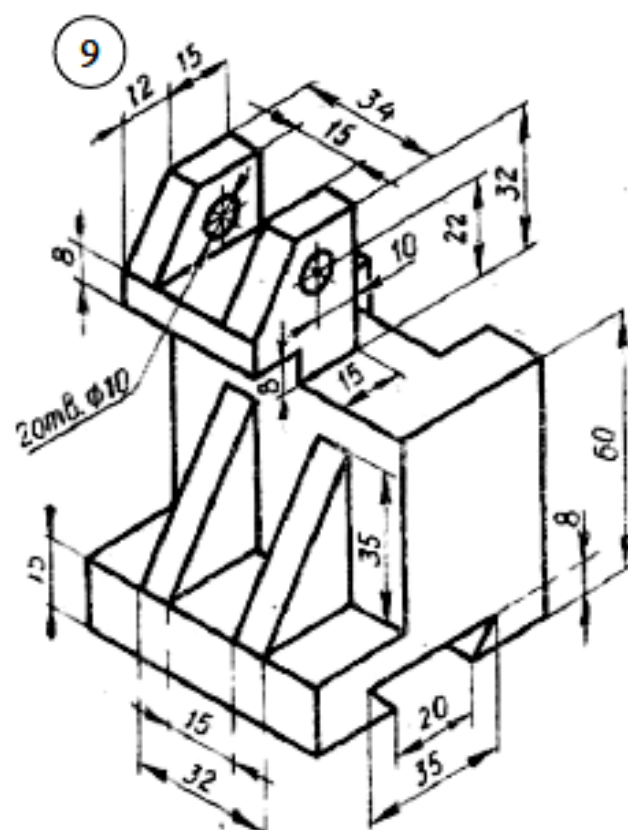
Продолжение прил.



Кронштейн

Isometric view of a mechanical part. Dimensions shown: 10, 10, 10, 4, 24, R10, 40mm, and 5.

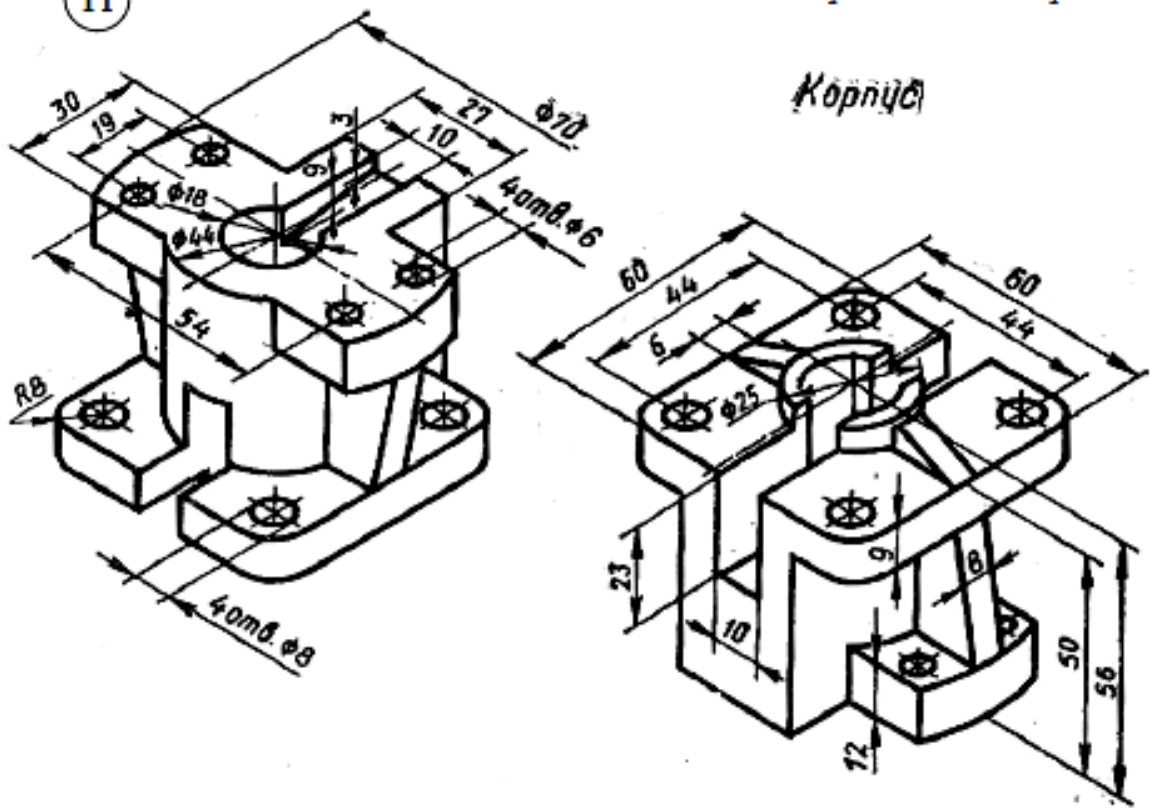
Продолжение прил.



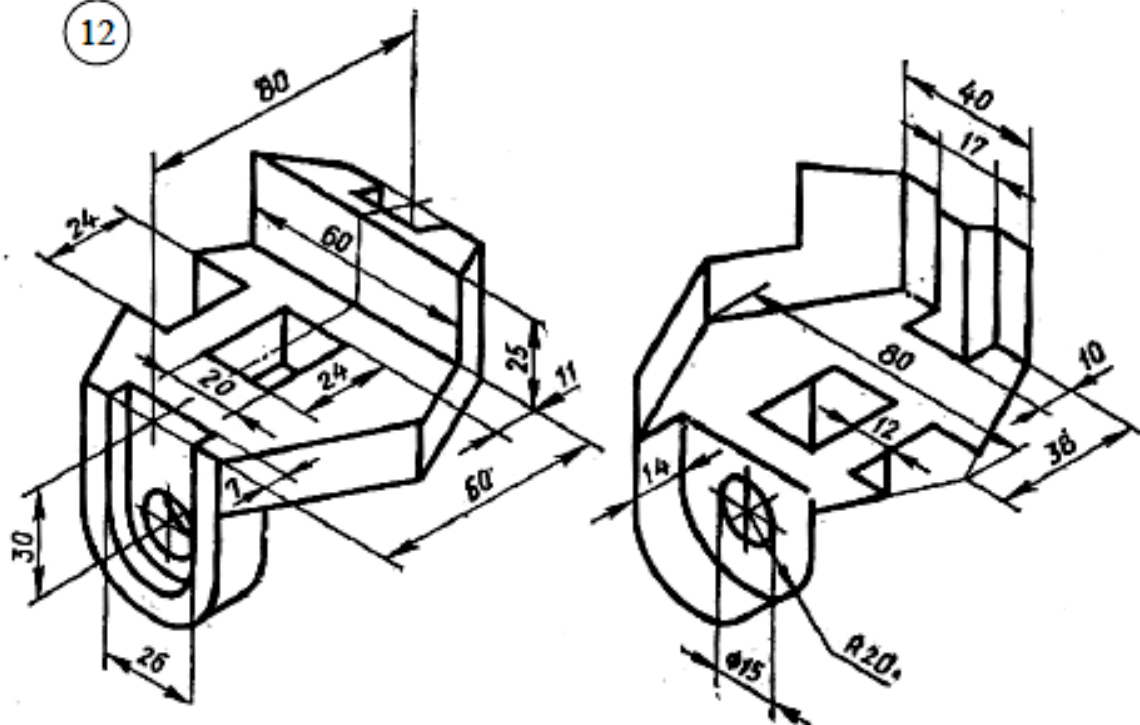
11

Продолжение прил.

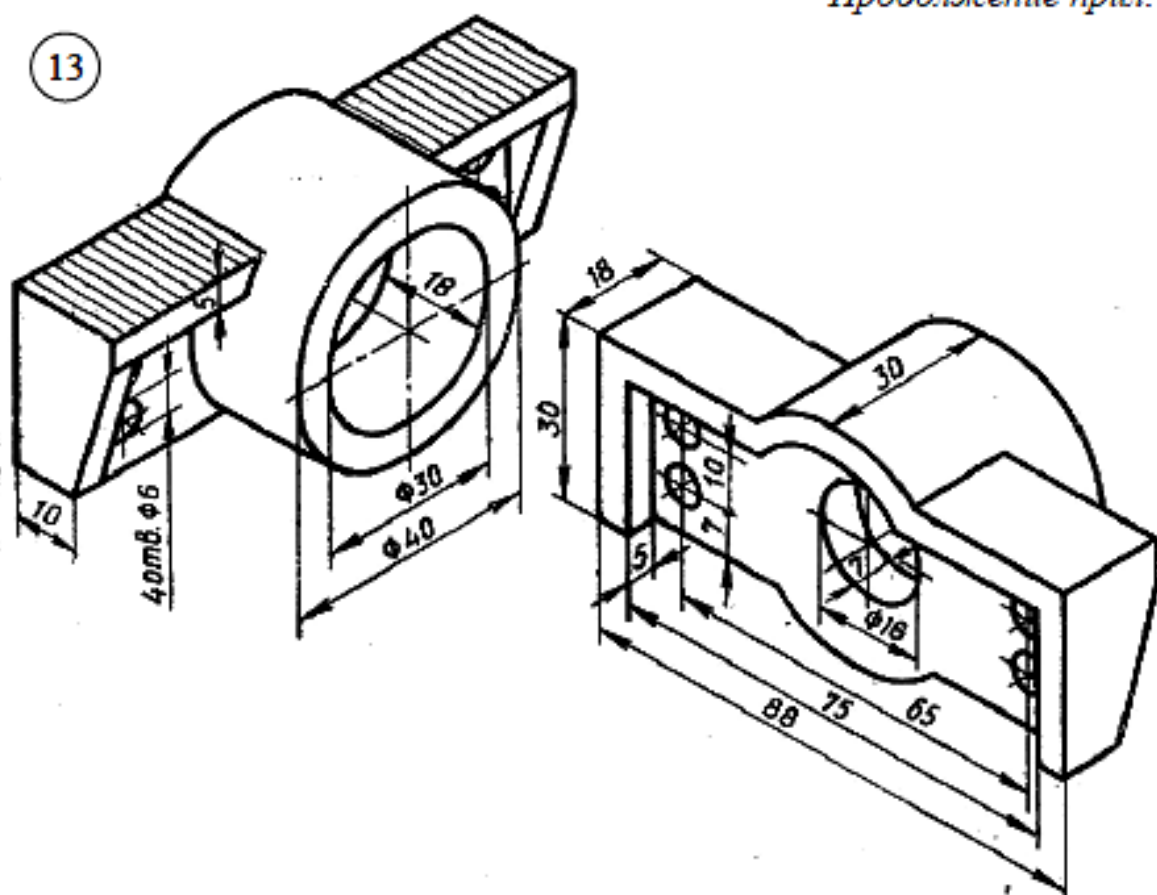
Korñyč



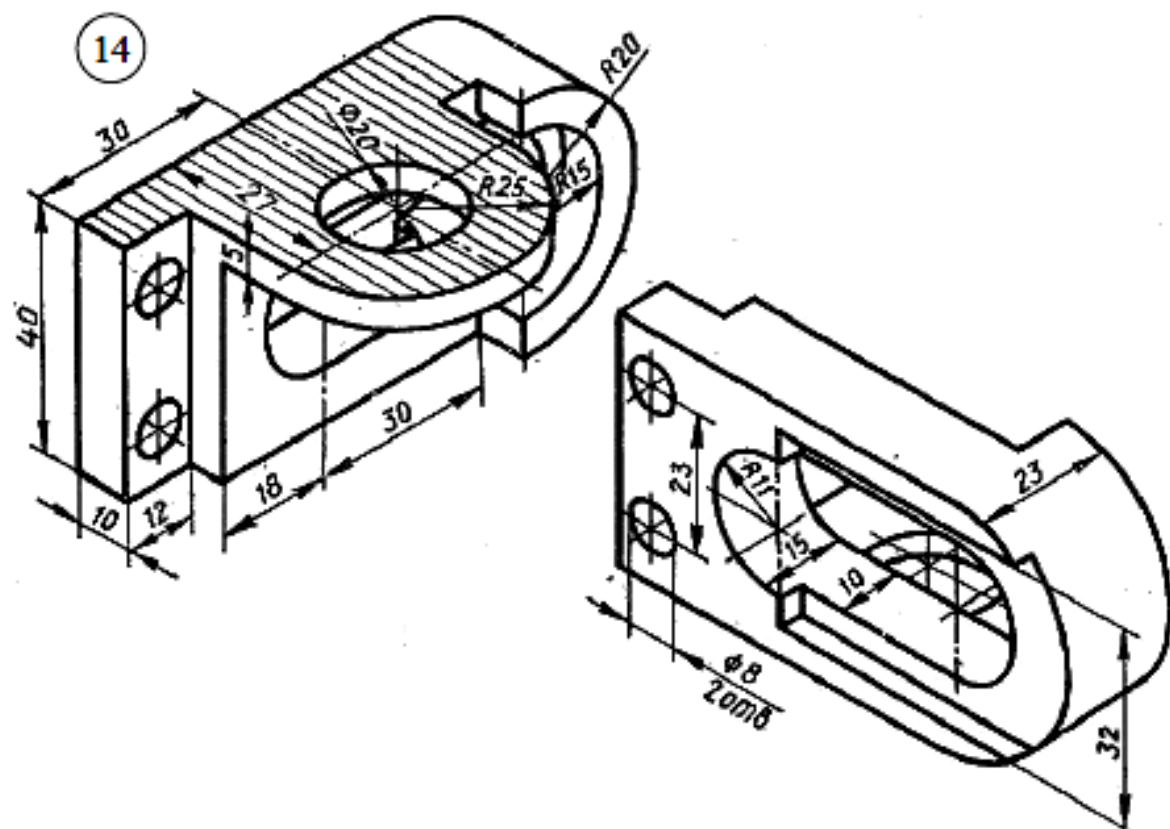
12



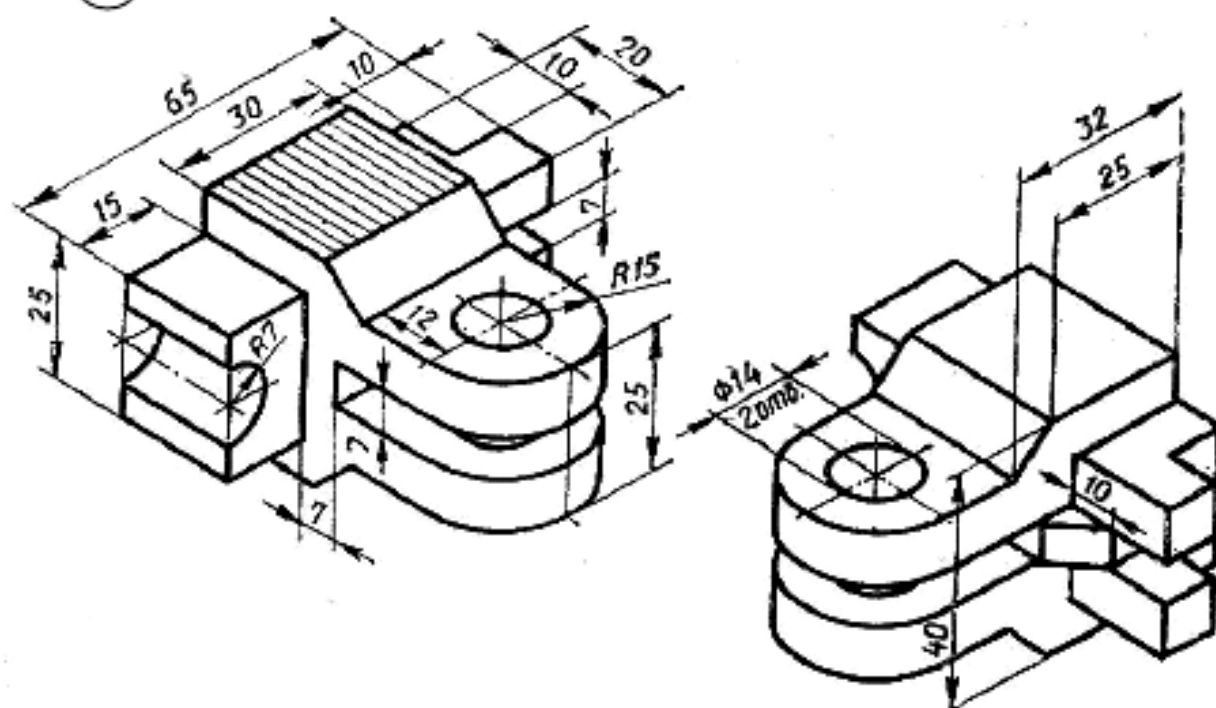
13



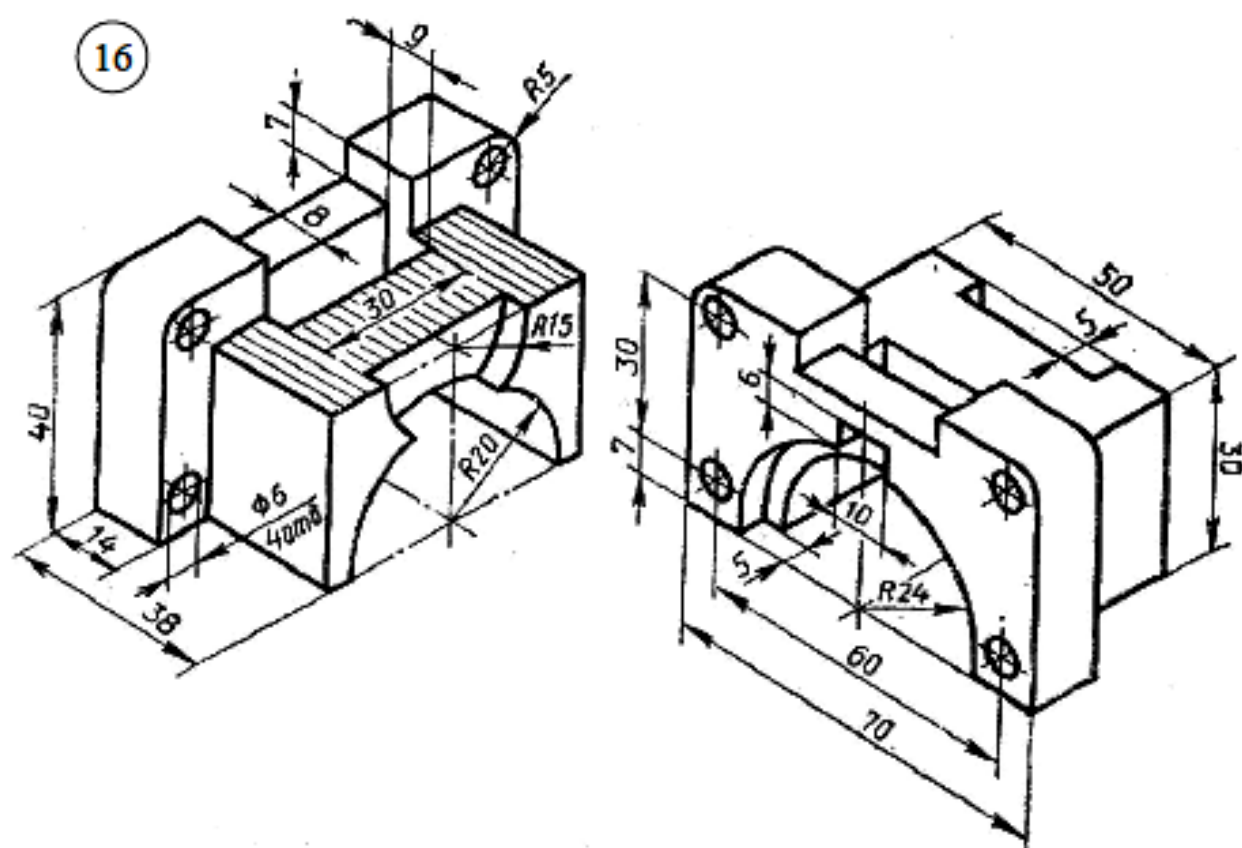
14



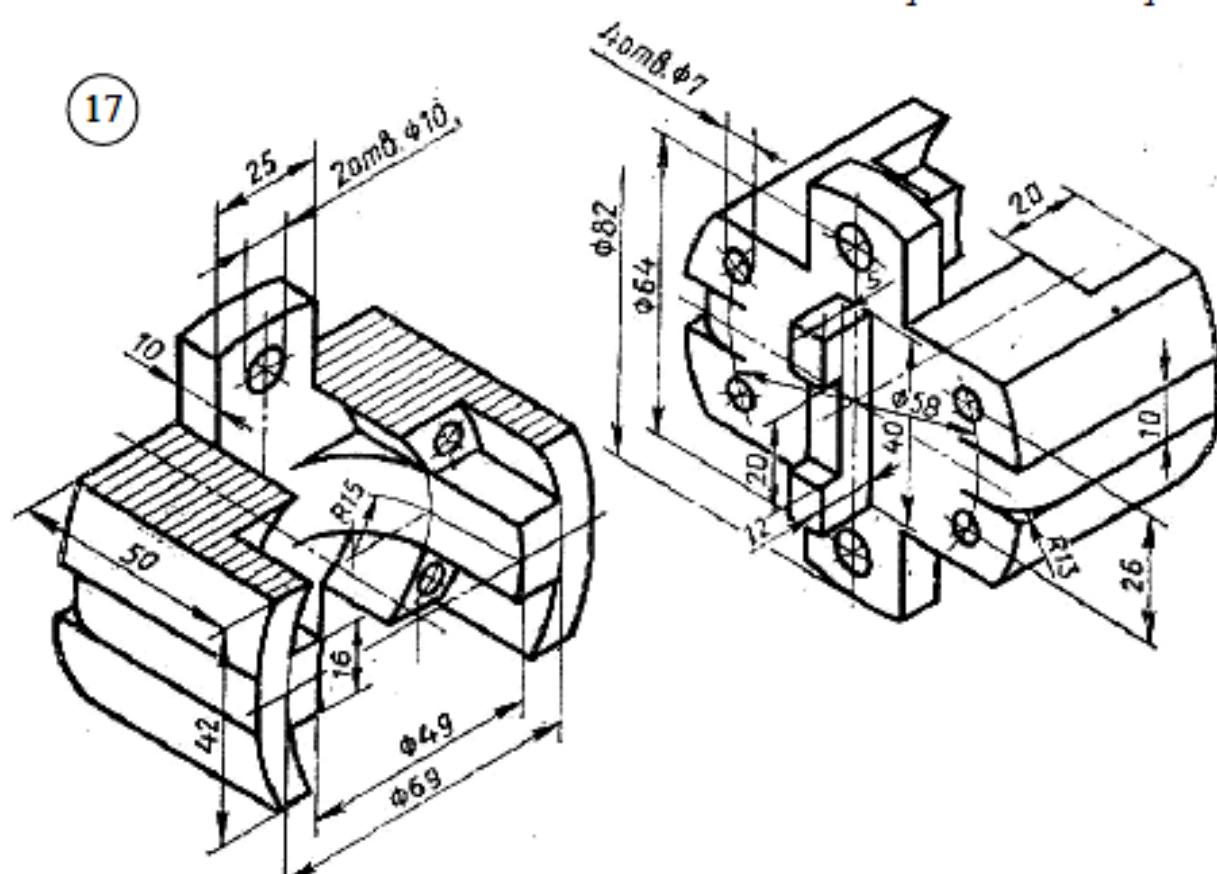
15



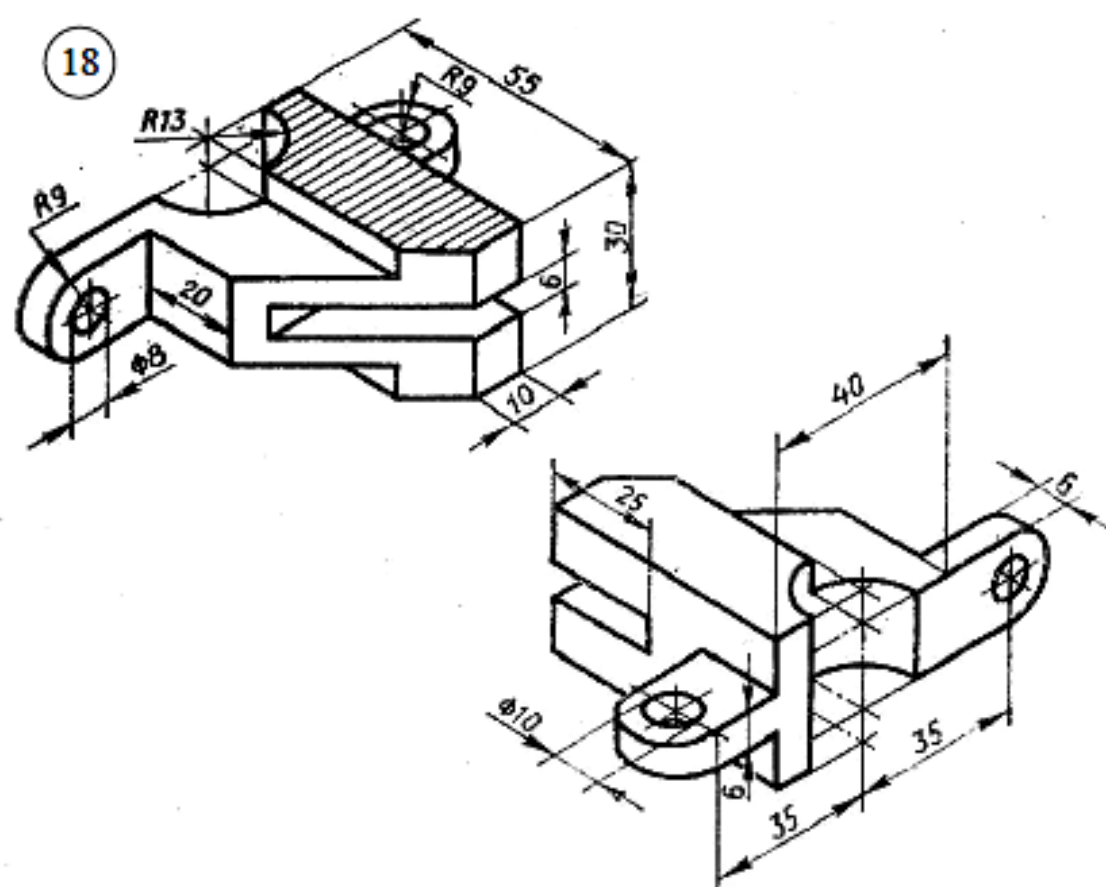
16

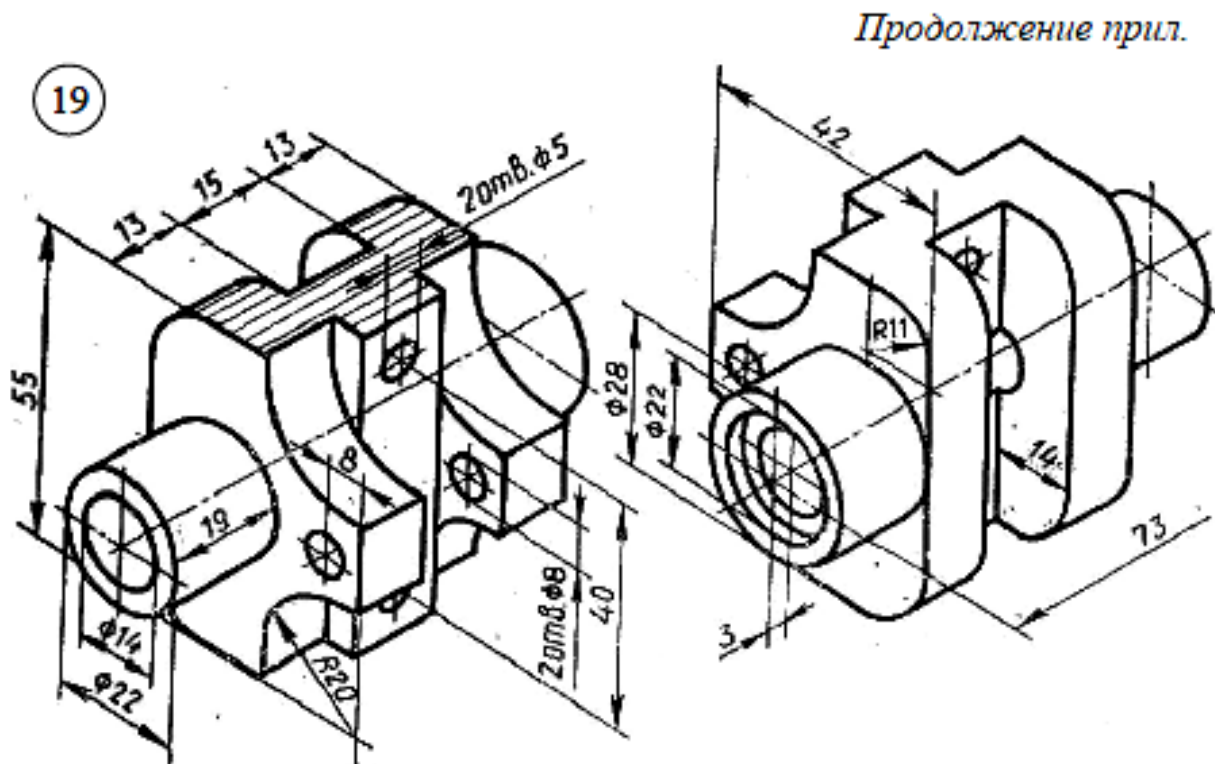


17



18





ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. AutoCAD 2017 Справка: Путеводитель по AutoCAD

<http://help.autodesk.com/view/ACD/2017/RUS/?guid=GUID-2AA12FC5-FBB2-4ABE-9024-90D41FEB1AC3> - (электронный ресурс)

Перечень дополнительной литературы

1. Программный пакет SolidWorks

2. Полещук Н. Н. Самоучитель AutoCAD 2017. - СПб.: БХВ-Петербург, 2017. -480 с.

Перечень интернет ресурсов

1. Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова: <http://elib.bstu.ru/>

2. Сайт Российского фонда фундаментальных исследований: <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/>

3. Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>

4. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com/>

5. Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru/>

6. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru/>

7. Сборник нормативных документов «Норма CS»: <http://normacs.ru/>