**Работы выполняются в программе AutoCAD.**

**Графическая работа 1 «Титульный лист»**

**Порядок выполнения работы**

На листе формата А3 выполнить рамку сплошной основной линией. Разбить поле чертежа для выполнения надписей на четыре зоны (рисунок 8);

зона 1 – наименование учебного заведения;

зона 2 – наименование документа;

зона 3- -данные о студенте, фамилия преподавателя;

зона 4 – год выполнения работы.

Заполнить титульный лист стандартным шрифтом;

Надписи в зона 3,4 выполнить шрифтом размера 5, строчный;

В зоне 2 – шрифтом размера 10, прописной.

В зоне 1 – шрифтом размера 7, прописной.

Перенос частей слов на титульном листе не допускается.

Пример оформления титульного листа приведен на листе 9.

|  |
| --- |
| **1** |
| **2** |
| **3** |
| **4** |

Рисунок 8. Форма титульного листа

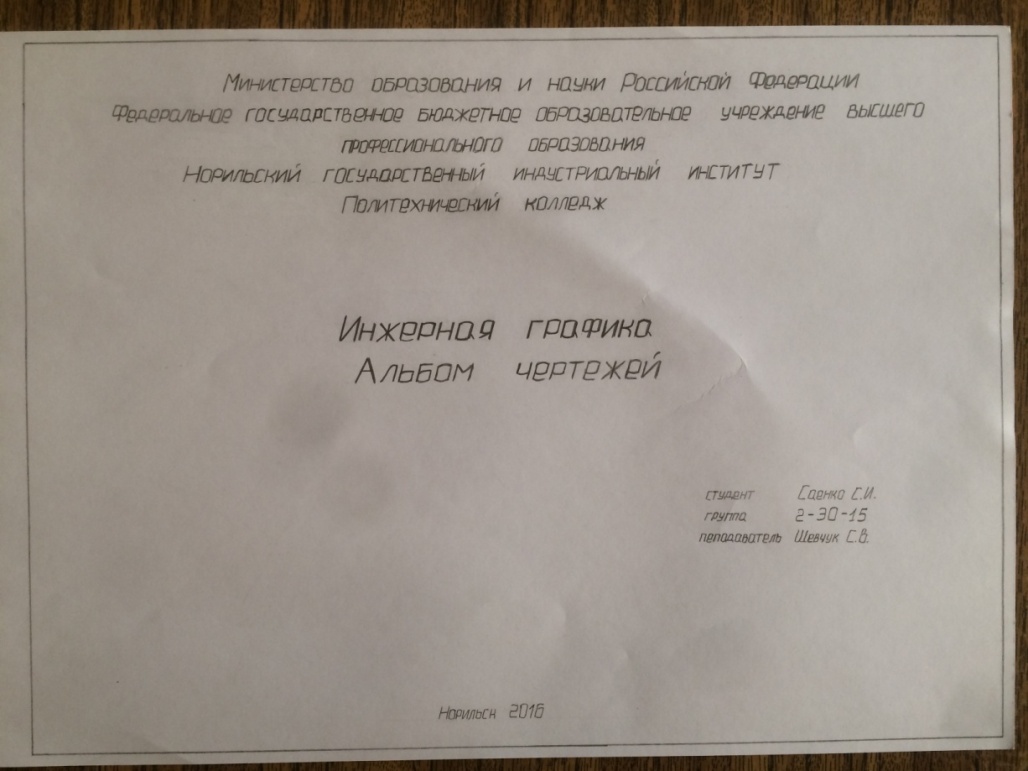
****

Рисунок 9. Пример оформления титульного листа

Вопросы для самопроверки:

1. Какие размеры шрифта установлены в черчении?
2. Чем определяется размер шрифта?

***Графическая работа 2. «Построение модели»***

По карточке своего варианта выполнить *ОДНО* задание. По двум заданным проекциям модели построить третью проекцию и изометрию.

Порядок выполнения работы:

* мысленно разделить модель на геометрические тела;
* построить заданные две проекции модели;
* методом проецирования построить третью проекцию;
* проставить размеры в соответствии с требованиями ГОСТ 2.307-68;
* построить изометрическую проекцию по комплексному чертежу модели.

Чертеж выполнить, соблюдая типы линии.

Задания по вариантам представлены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

**Графическая работа 3 «Выполнение сечения модели (детали вращения)»**

На формате А3 вычертить по вариантам задания 2 и 3, соблюдая правила выполнения и оформления разрезов.

Содержание работы:

* перечертить два вида детали (чертеж выполнить в масштабе, масштаб определить самостоятельно);
* выполнить необходимые разрезы;
* проставить размеры, соблюдая требования ГОСТ 2.307-68\*;
* заполнить основную надпись.

Образец оформления графической работы показан на рисунке 77.



Рисунок 77.

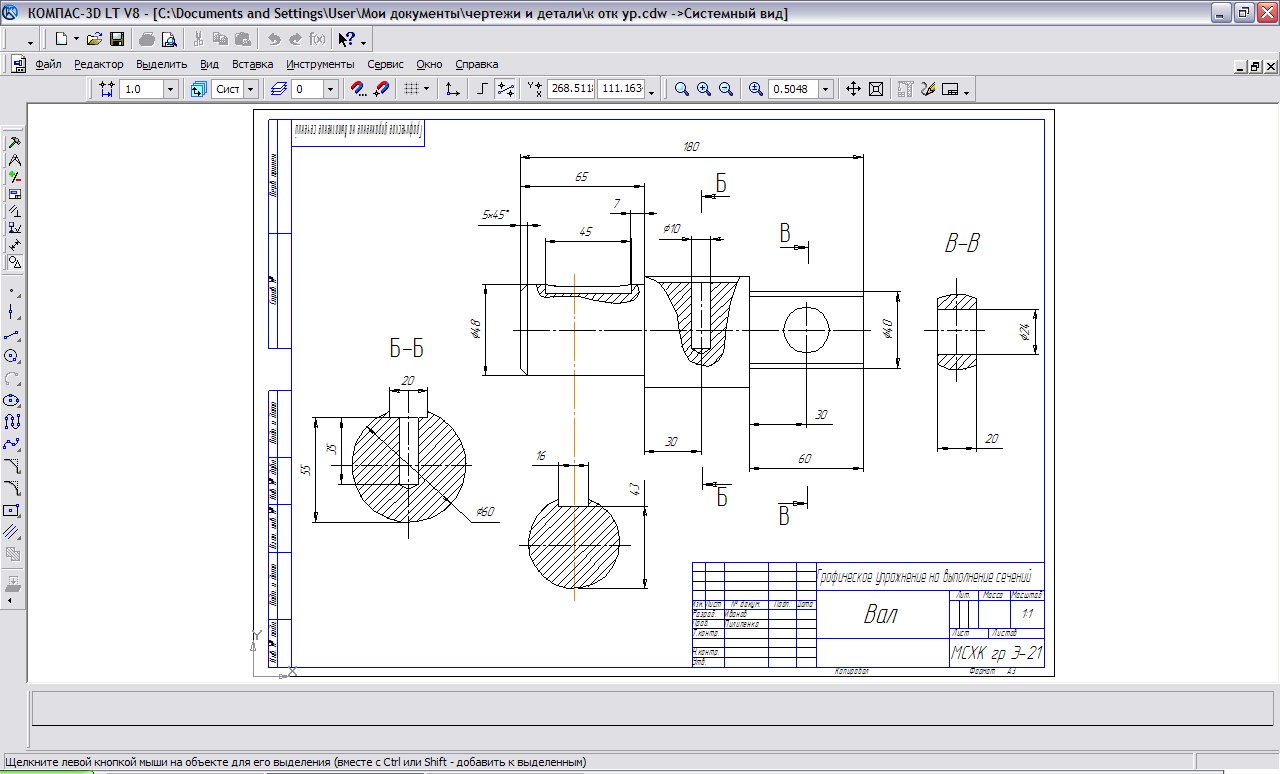
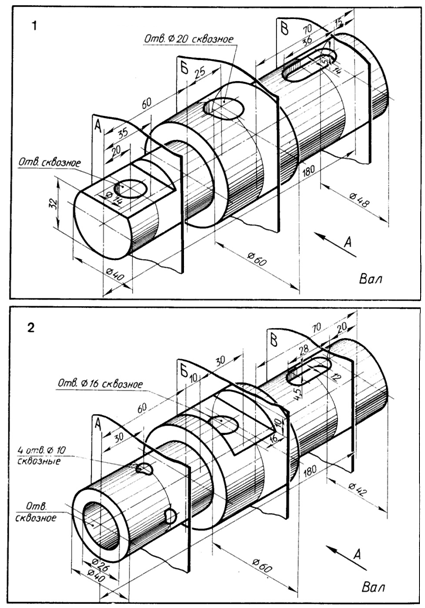
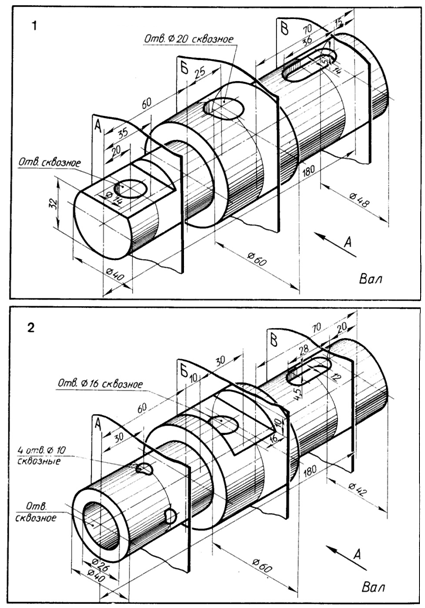
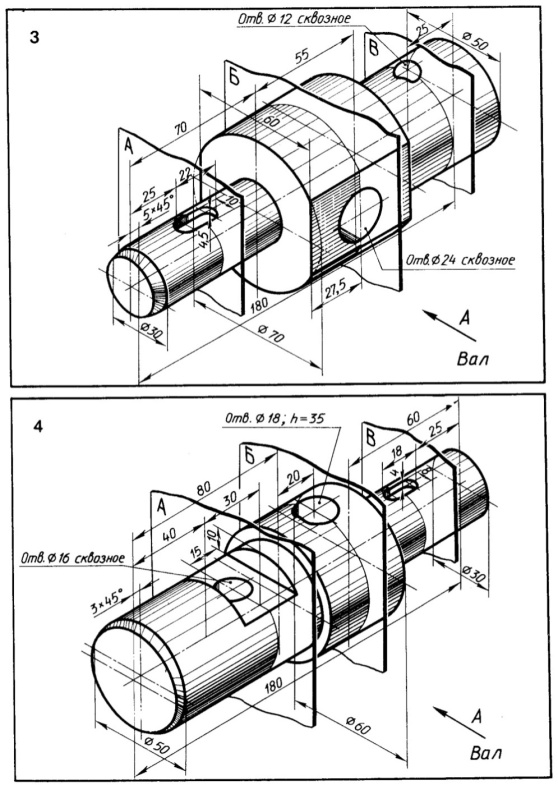
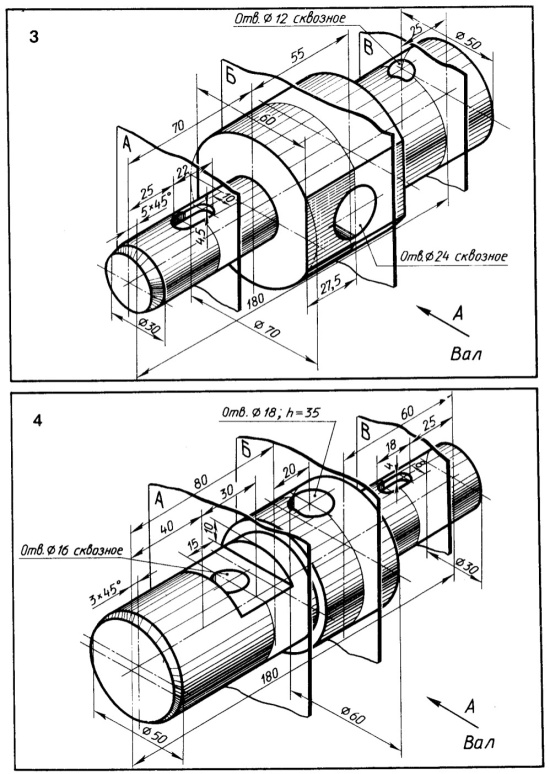
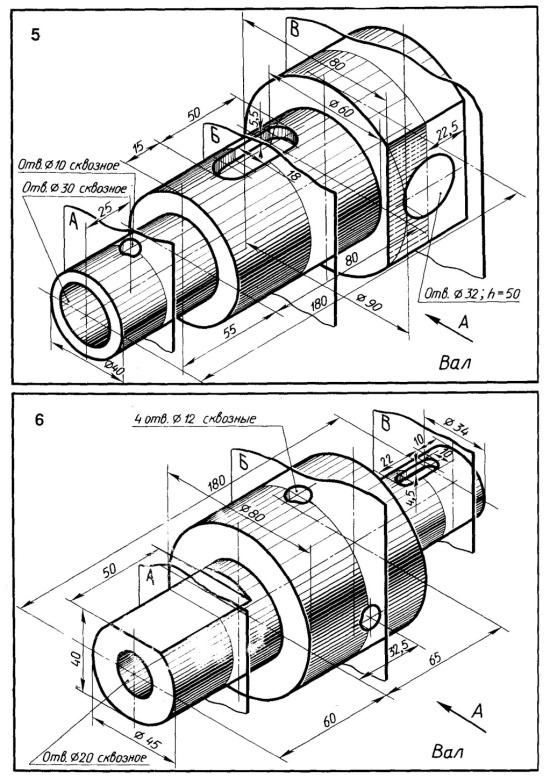
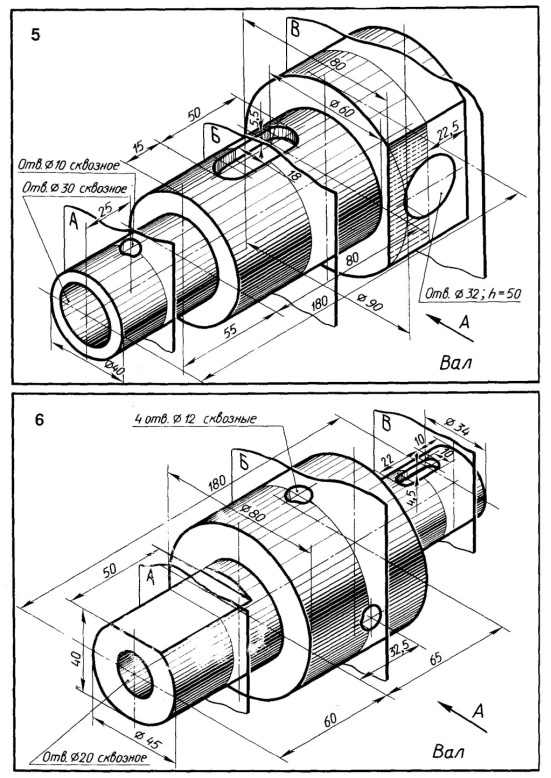
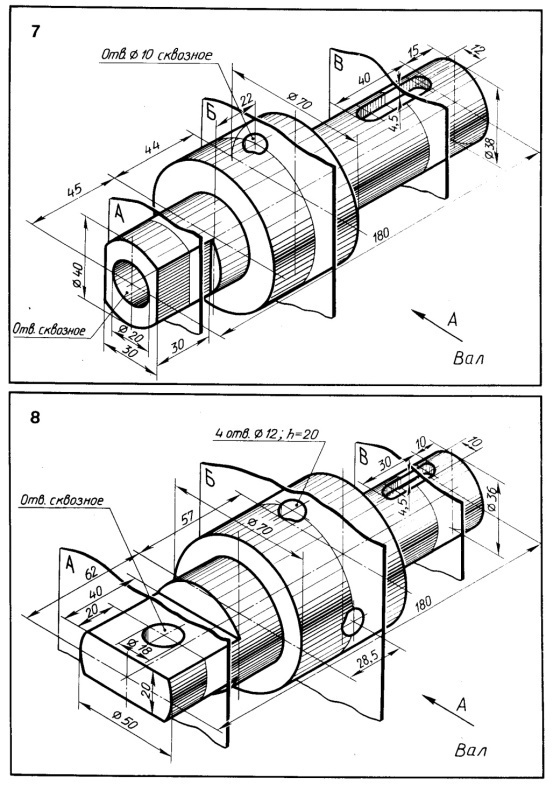
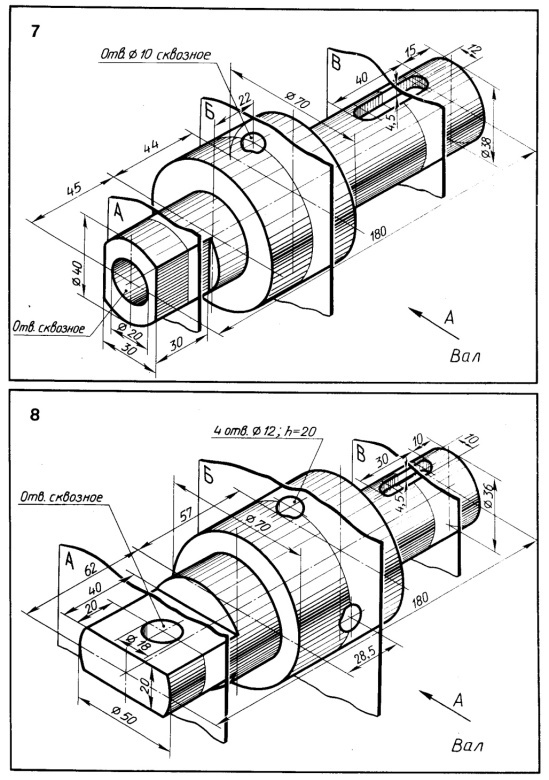


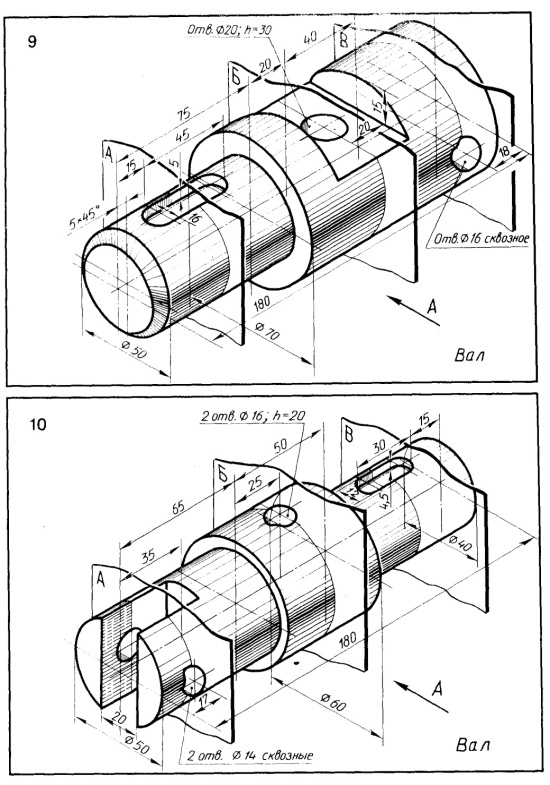
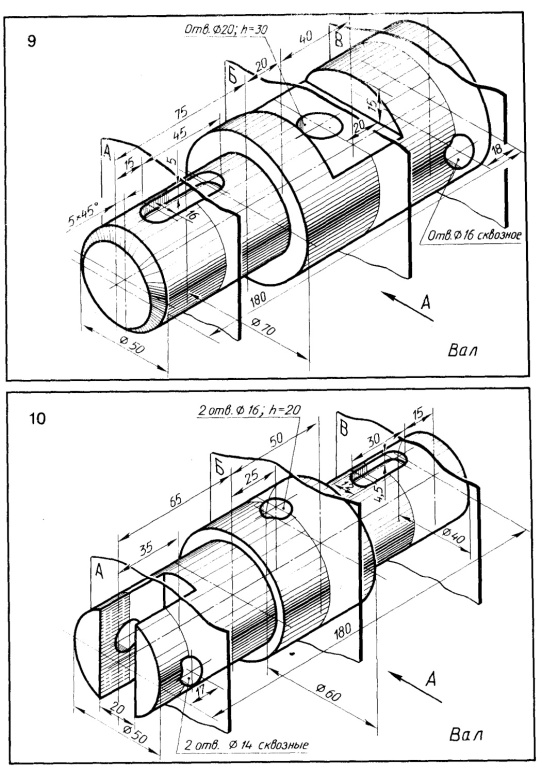
Рисунок 78.

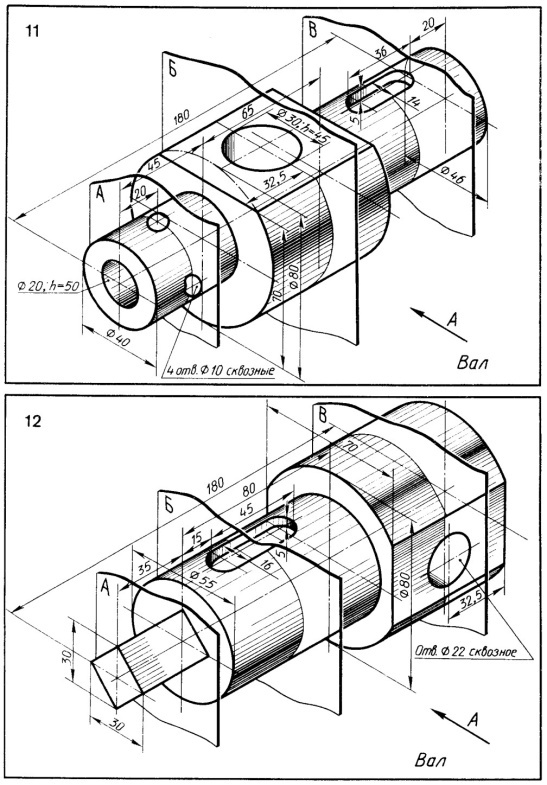
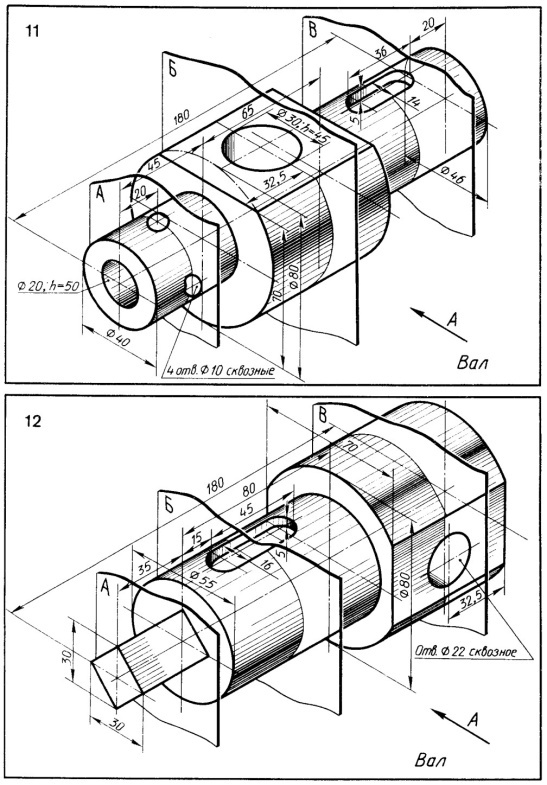
 

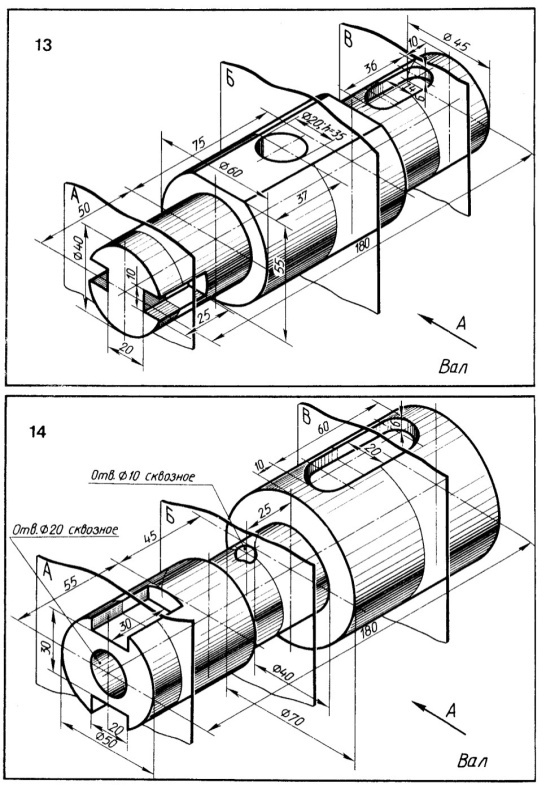
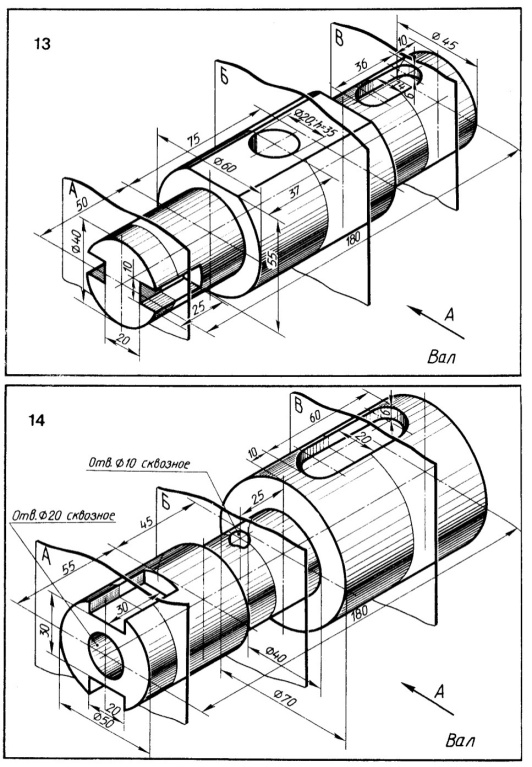
 

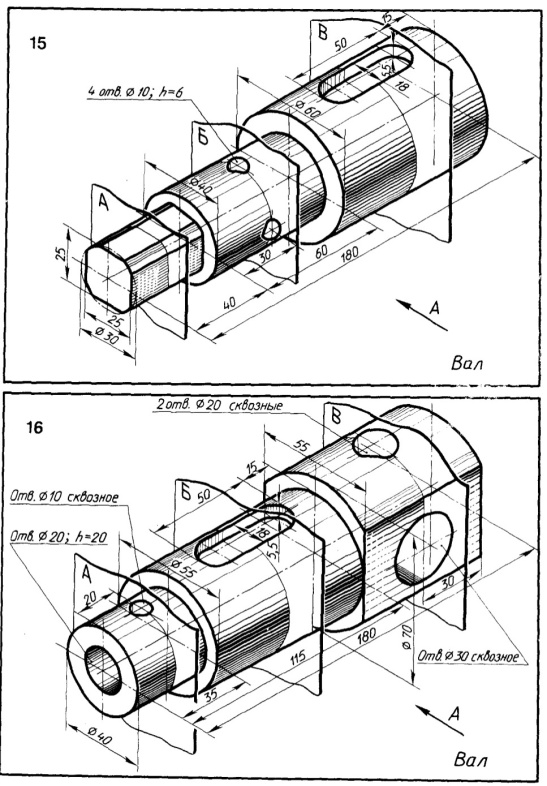
 

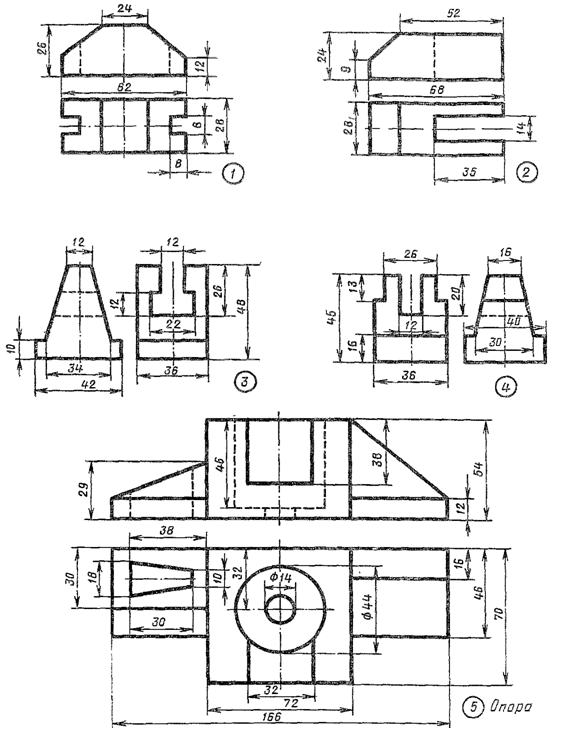
 



Приложение А

Вариант 1

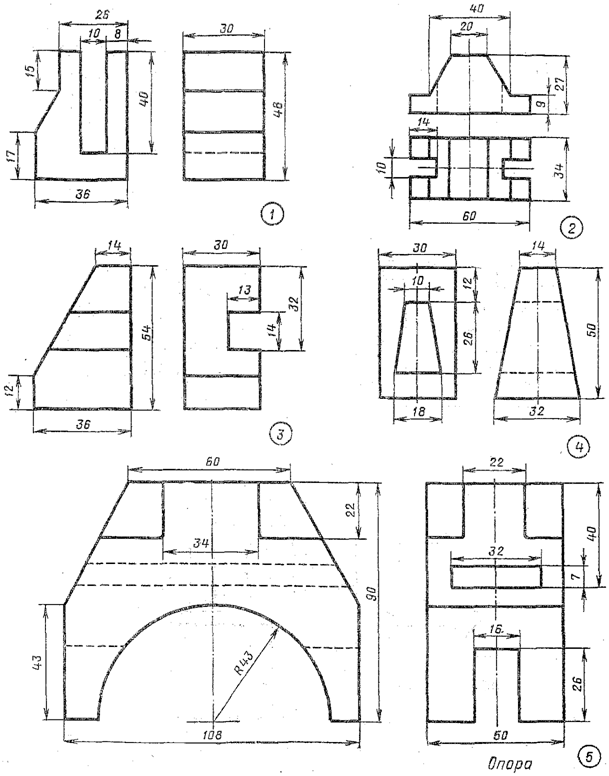


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 2

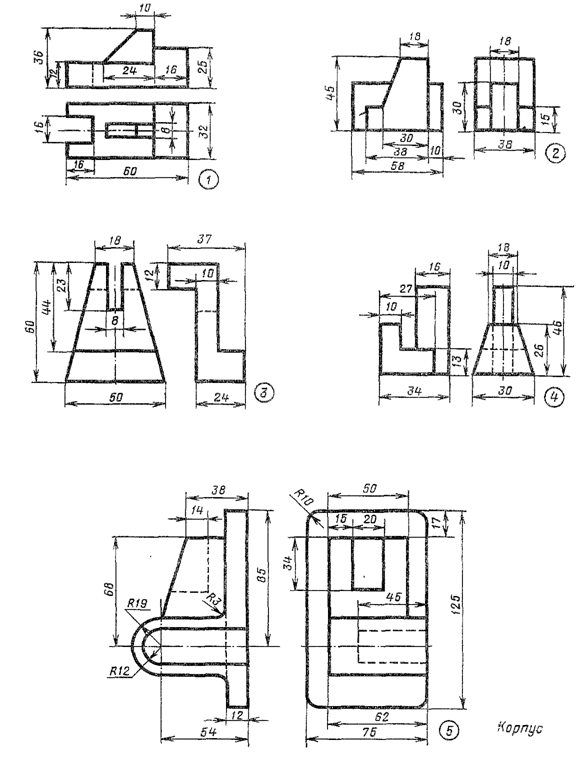


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 3

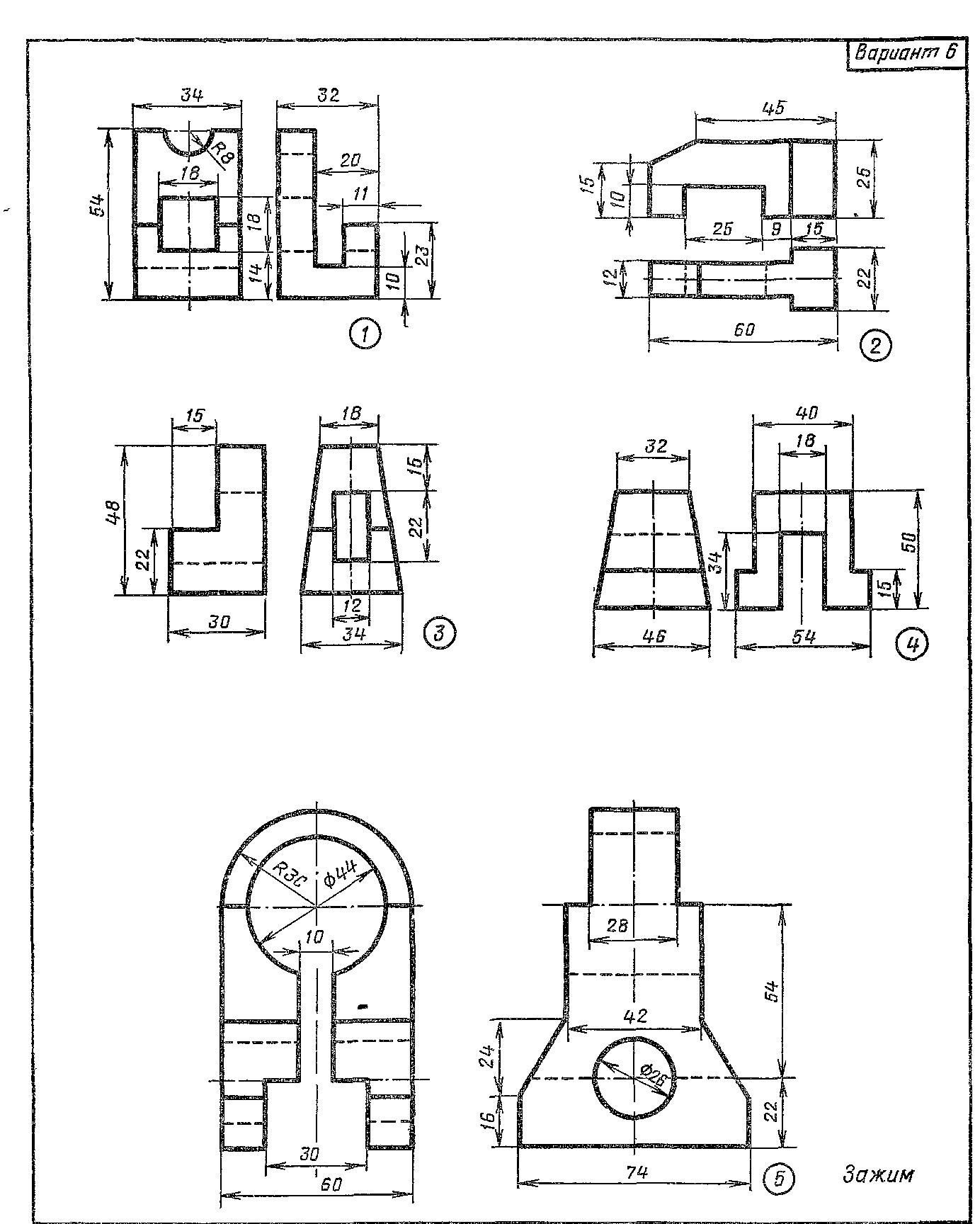


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 4

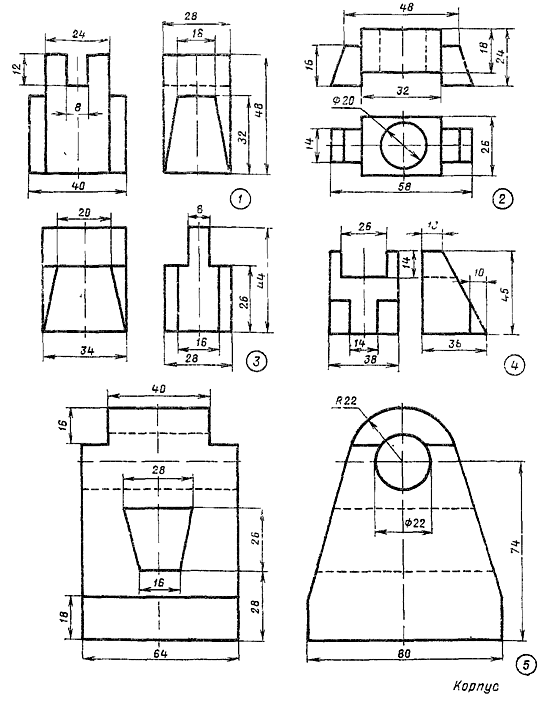


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 5

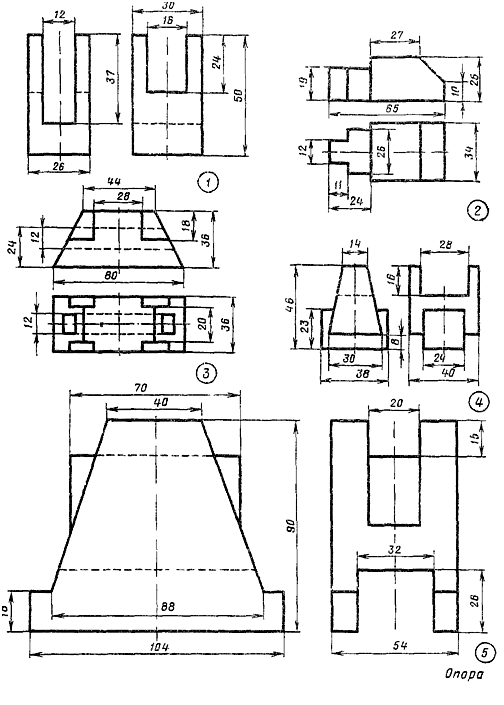


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 6

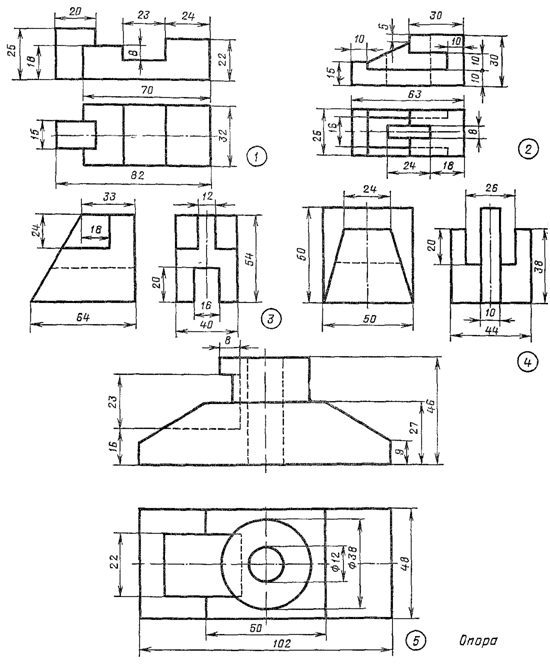


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 7

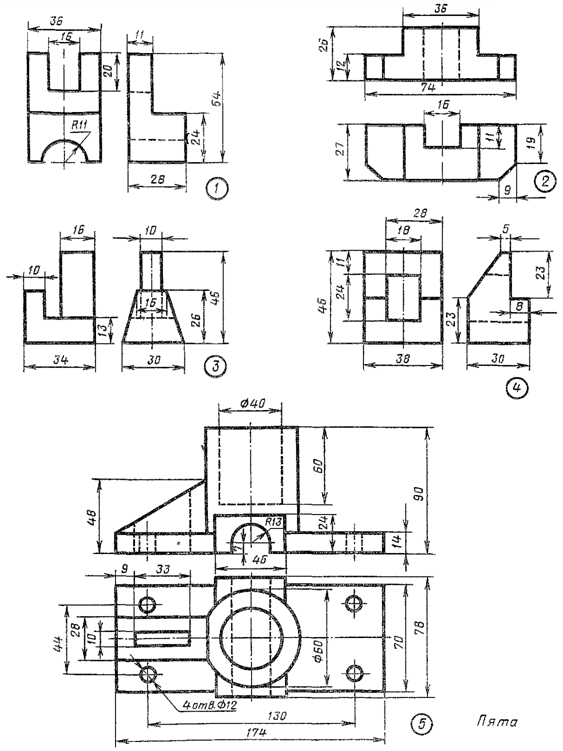


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 8

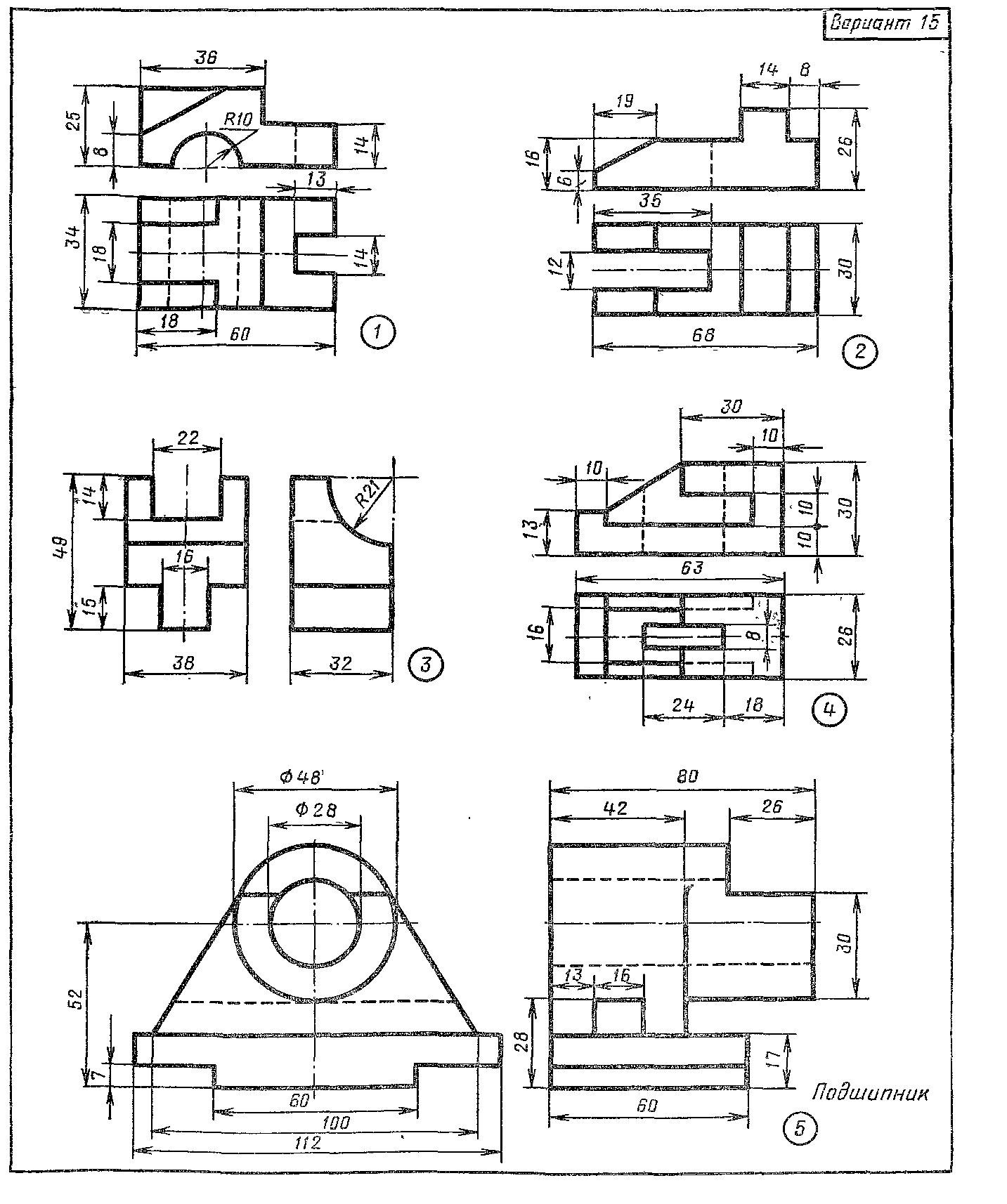


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 9

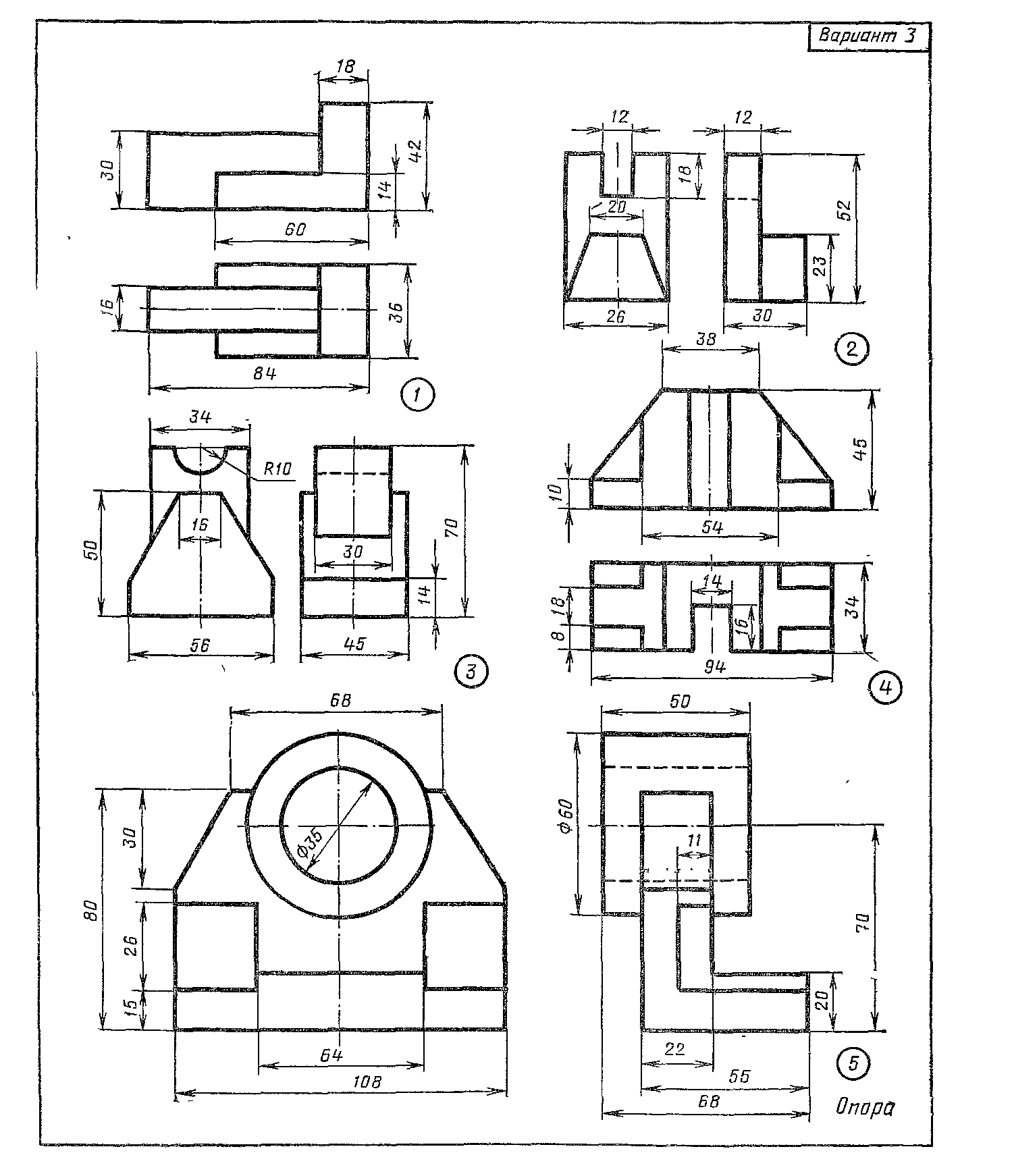


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 10

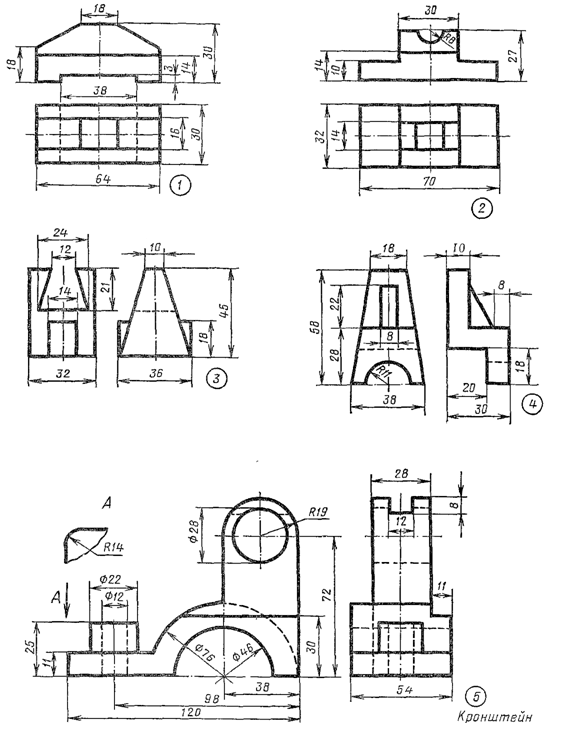


**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.

Вариант 11



**Задания:**

**1 – 4:** построить третью проекцию модели по двум заданным. Проставить размеры. Построить прямоугольную изометрическую проекцию.

**5:** построить третью проекцию детали по двум заданным. Выполнить необходимый разрез. Проставить размеры. Начертить деталь в аксонометрии с вырезом четверти.