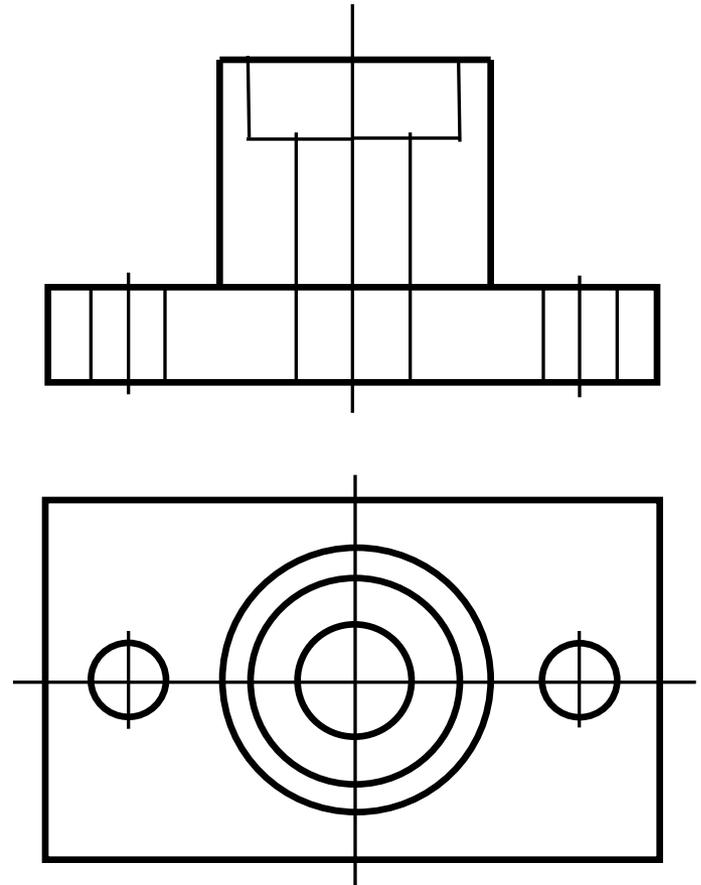


# **Урок 27 – Графическая работа по теме «Виды. Разрезы»**

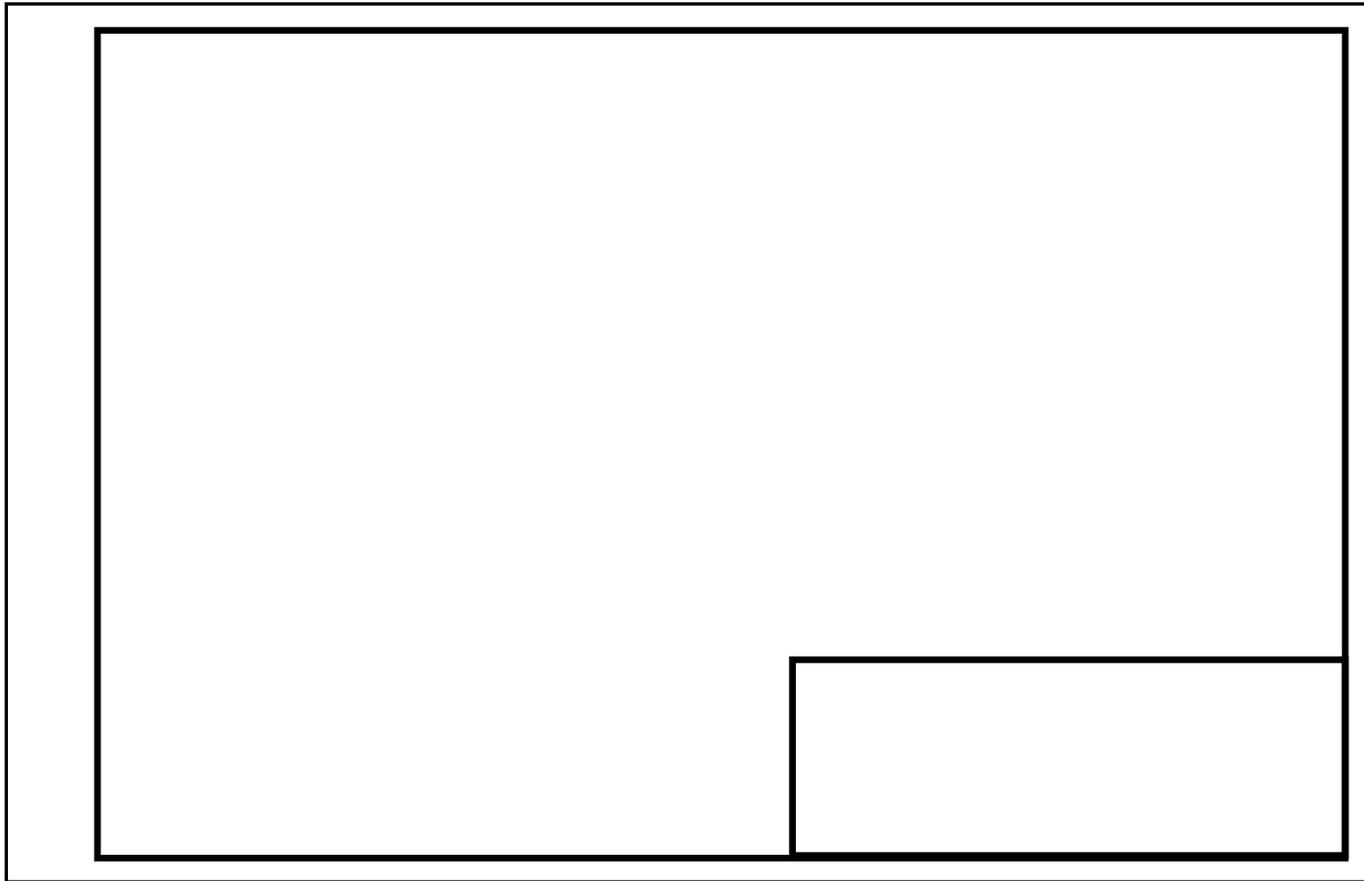
- ***Выполнить три вида детали.***
- ***Построить необходимые разрезы.***
- ***Нанести размеры.***

# Задание

1. На формате А3 выполнить внутреннюю рамку и основную надпись.
2. Перечертить два вида детали.
3. Построить третий вид.
4. Выполнить необходимые разрезы.
5. Нанести размеры, согласно ГОСТ 2.307-68.
6. Выполнить обводку чертежа.
7. Заполнить основную

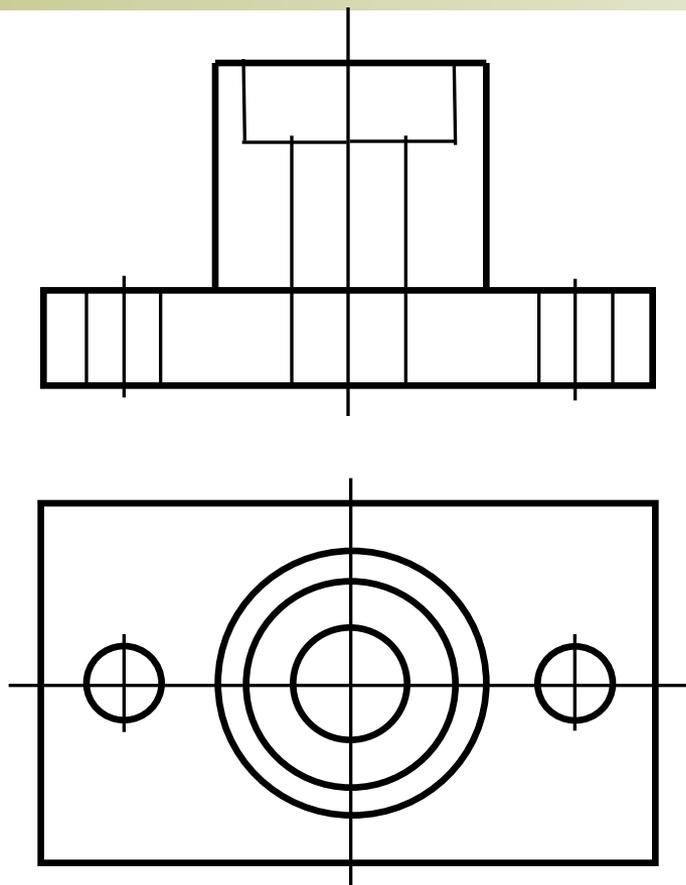


# *Подготовка формата*



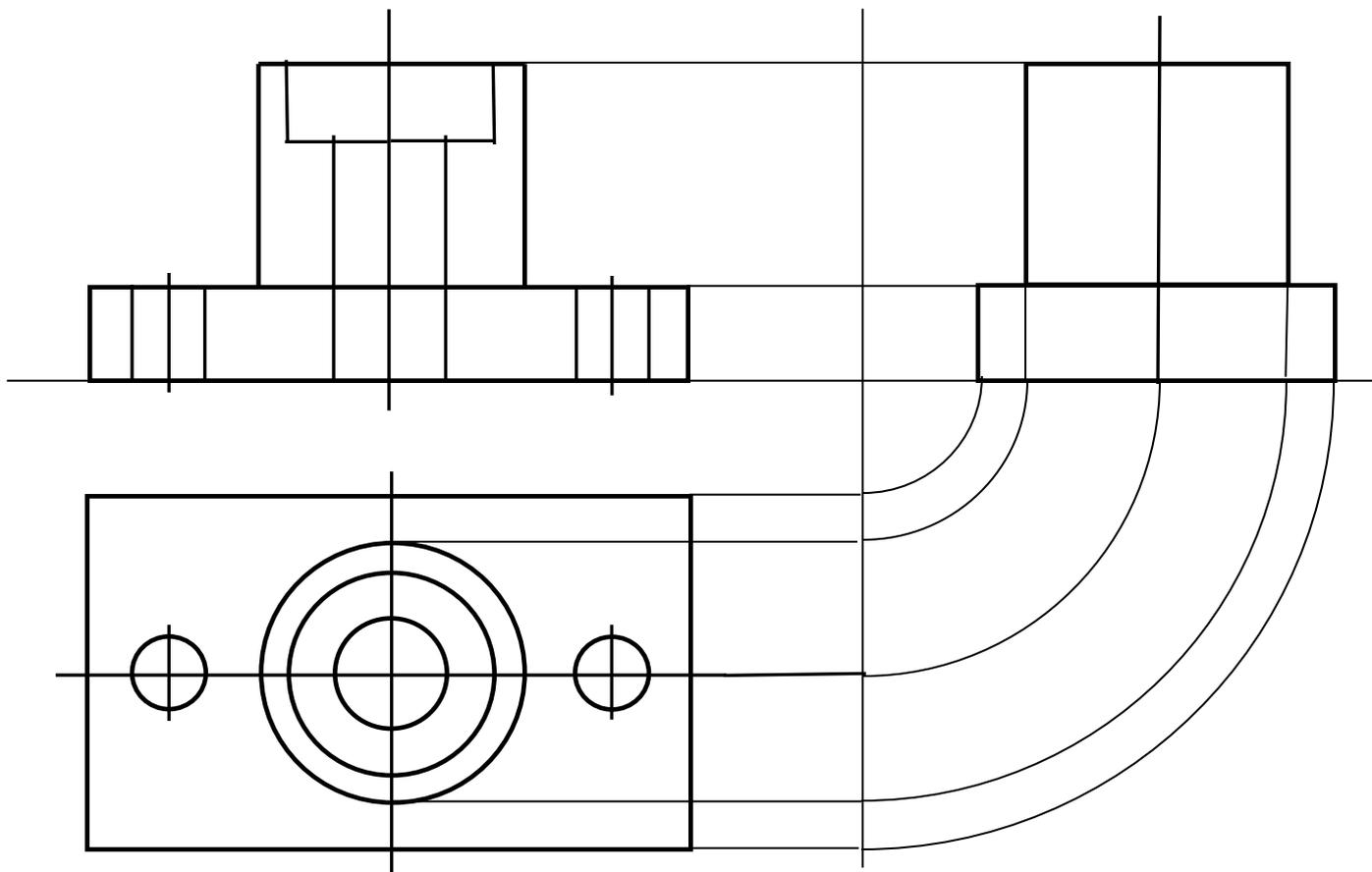
1. На формате А3 выполнить внутреннюю рамку и место под основную надпись.

# Анализ формы детали



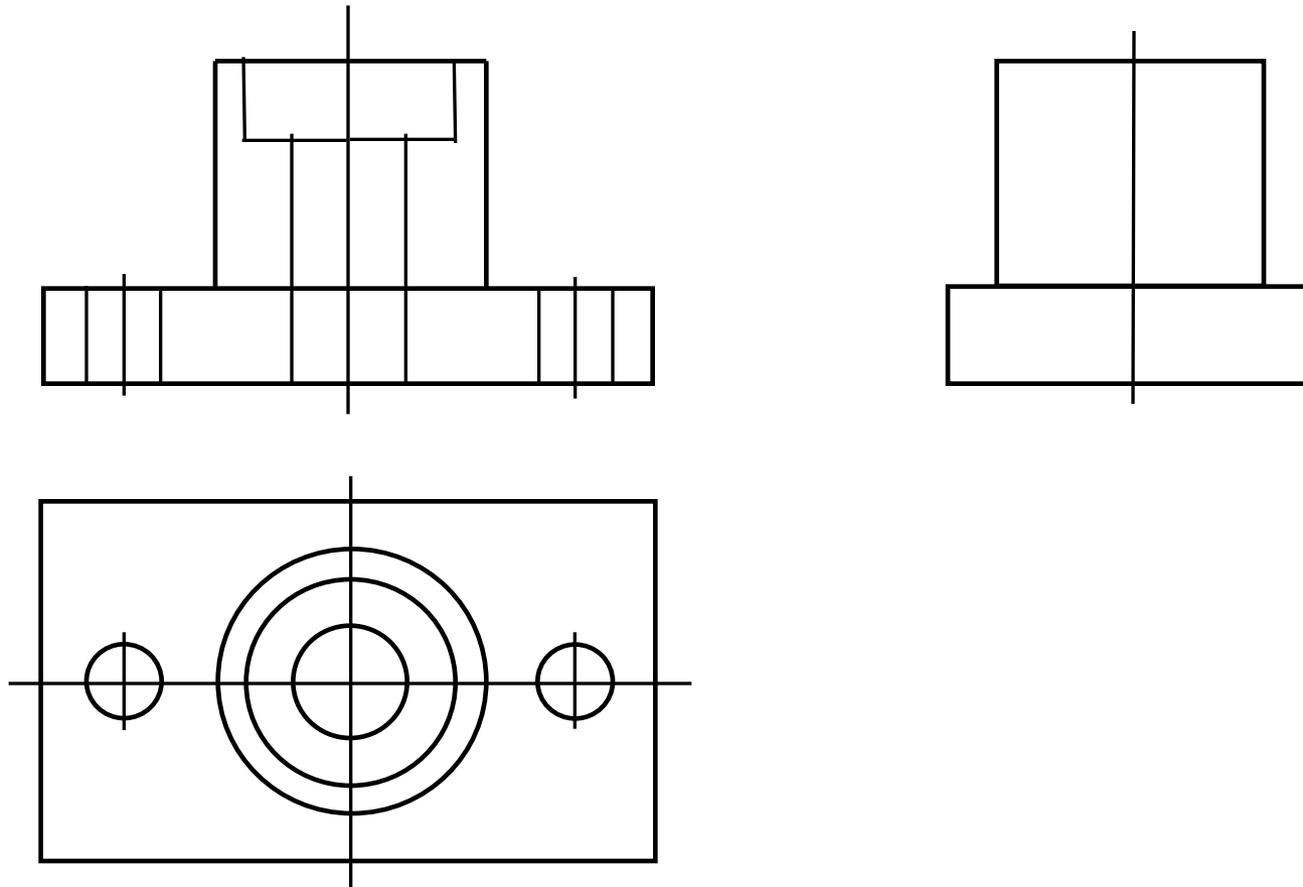
2. Перечертить данные виды детали.
3. По заданным видам проанализировать форму детали и ее симметричность.
4. Представить наглядное изображение детали и установить очерченное недостающего вида

# Построение 3-го вида



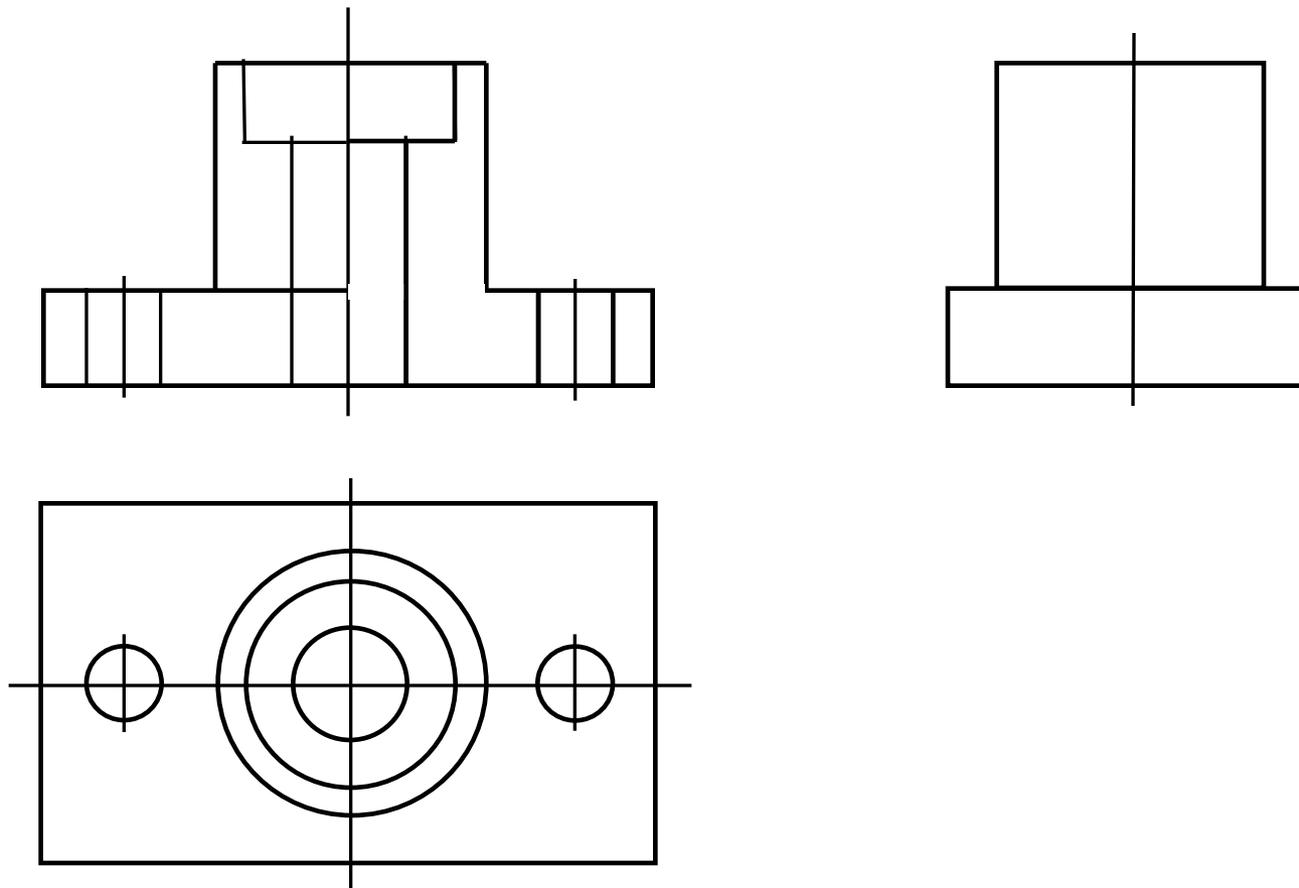
5. Определить видимые и невидимые очертания третьего вида.
6. Построить третий вид (можно использовать линии проекционной связи и постоянную прямую).

# Построение разреза



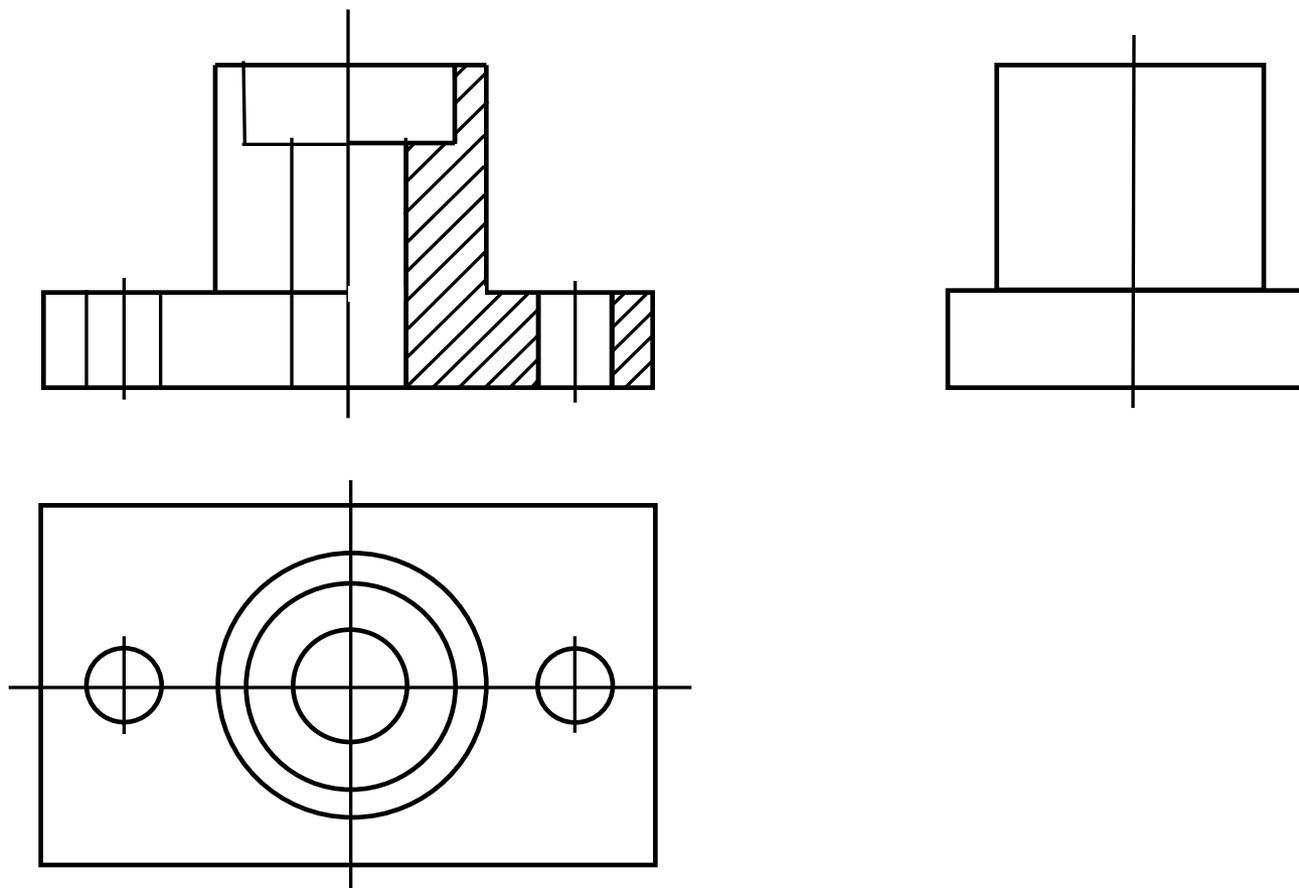
7. Выявить элементы, подлежащие разрезу. Определить направления и места секущей плоскости.
8. Мысленно представить фигуру сечения.

# Построение разреза



9. Удалить справа от оси симметрии линии видимого контура, относящиеся к мысленно удаляемой части детали.
10. Преобразовать линии невидимого контура в видимый.

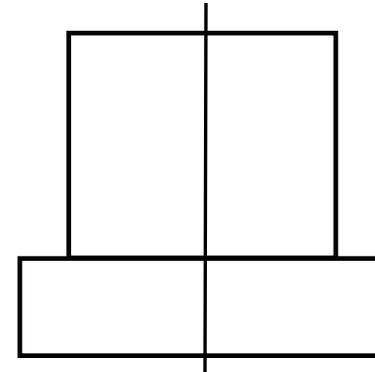
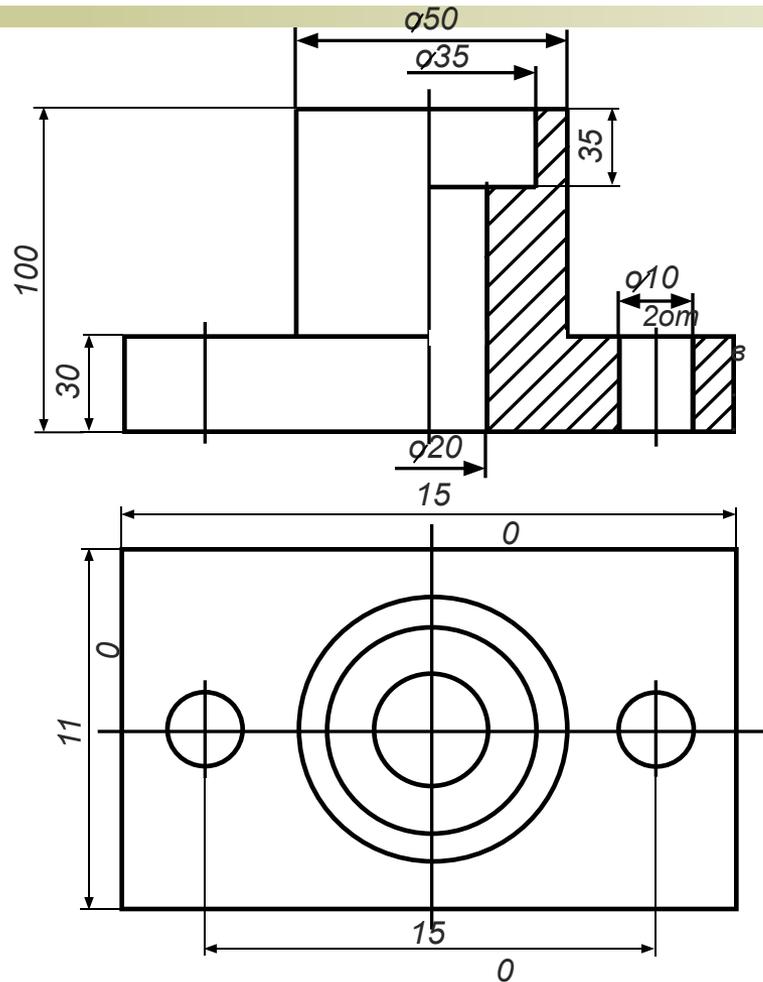
# Построение разреза



1. Удалить линии невидимого контура слева от оси симметрии.

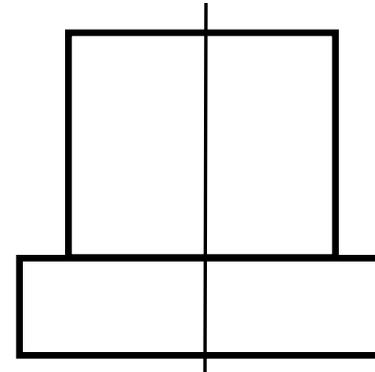
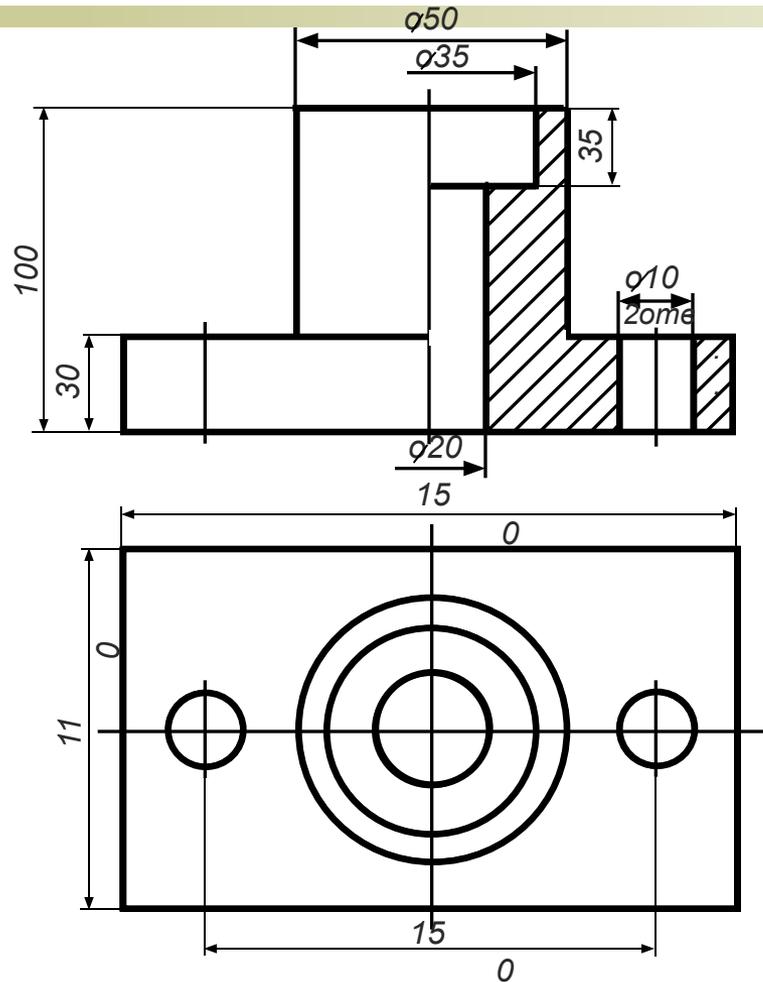
2. Заштриховать фигуру сечения

# Нанесение размеров



3. Нанести размеры, согласно ГОСТ 2.307-68.

# Обводка чертежа



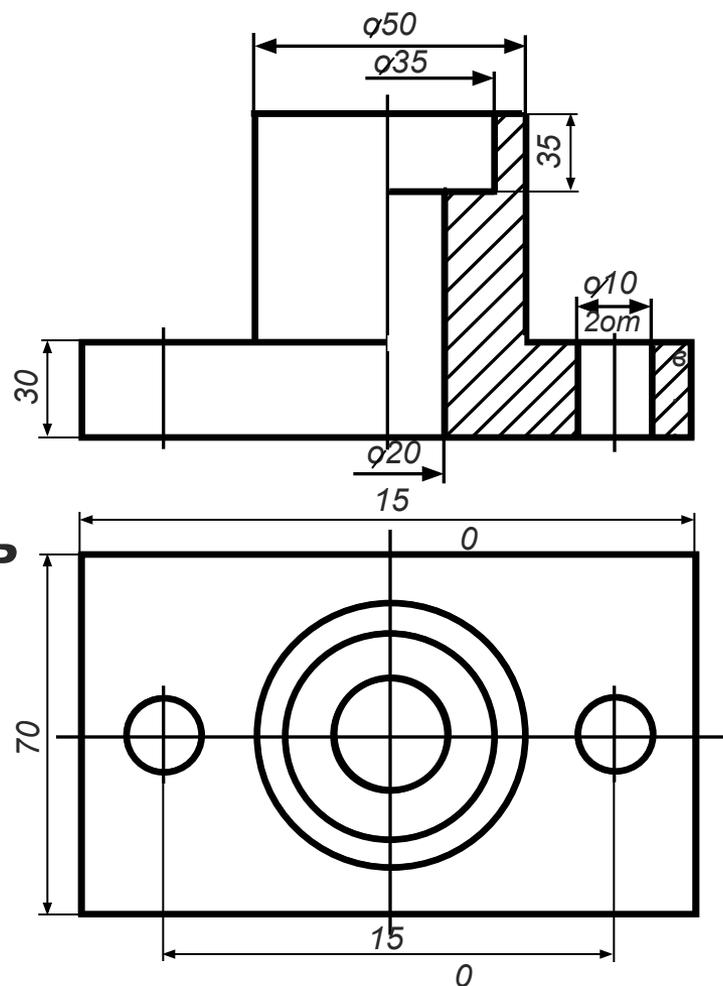
4. Выполнить обводку чертежа и заполнить основную надпись

# Задание

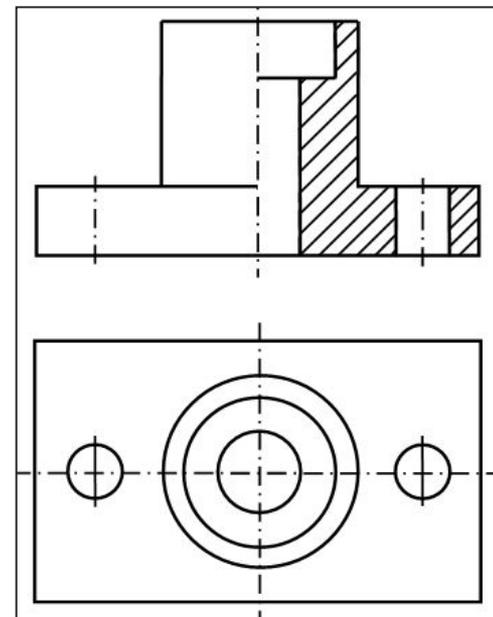
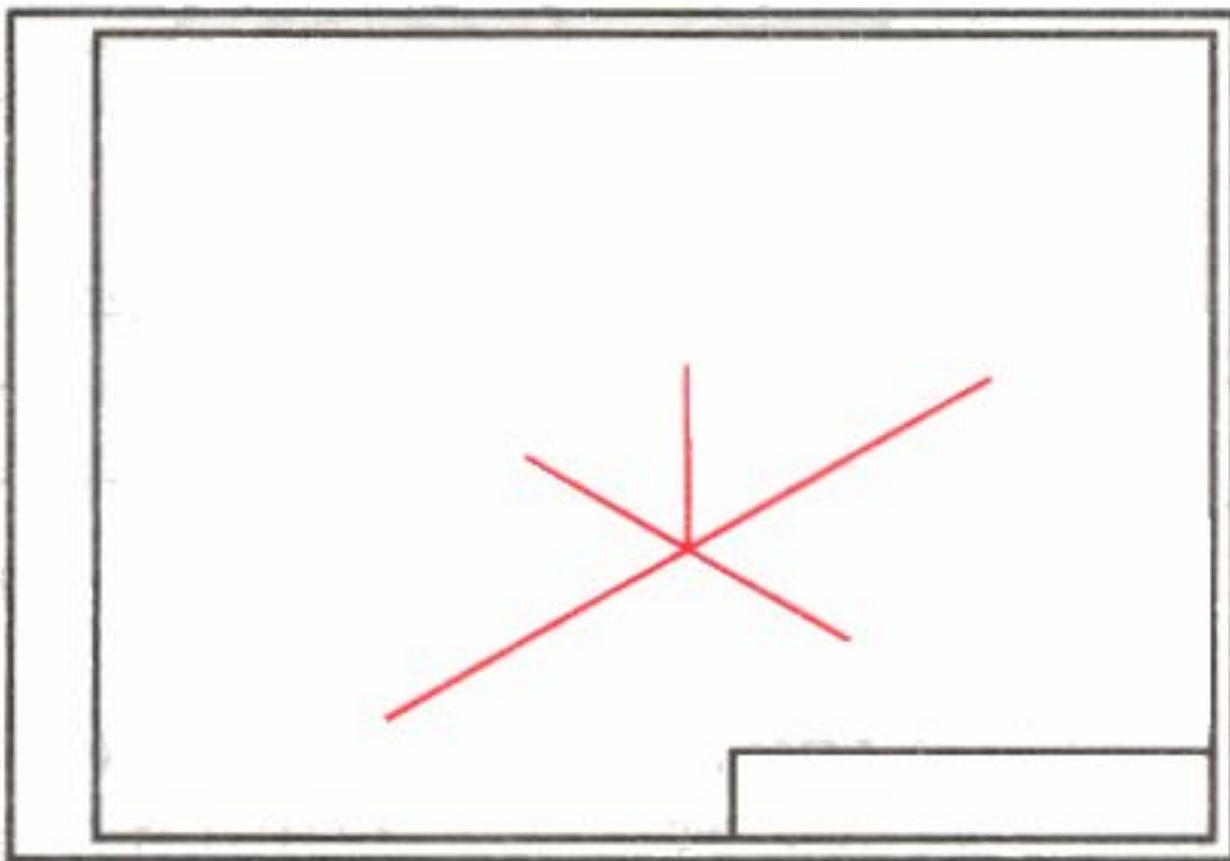
**Дано:** комплексный чертеж детали «Опора».

**Построить:**  
аксонометрическую проекцию детали с вырезом четверти.

**Анализ формы детали:** деталь симметричная, нижняя ее часть – четырехгранная призма с двумя цилиндрическими отверстиями, верхняя часть – цилиндр со

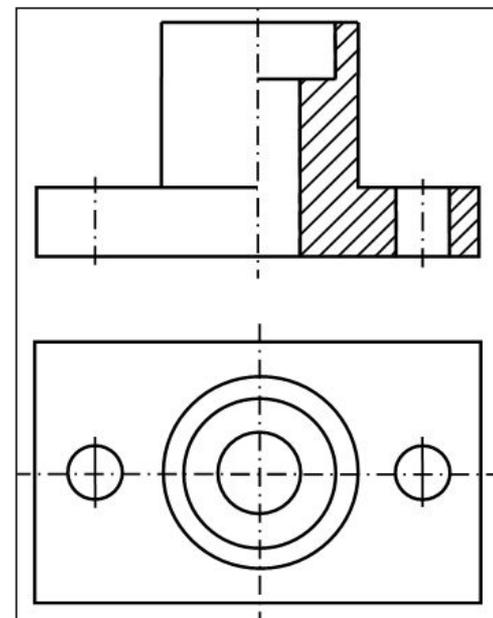
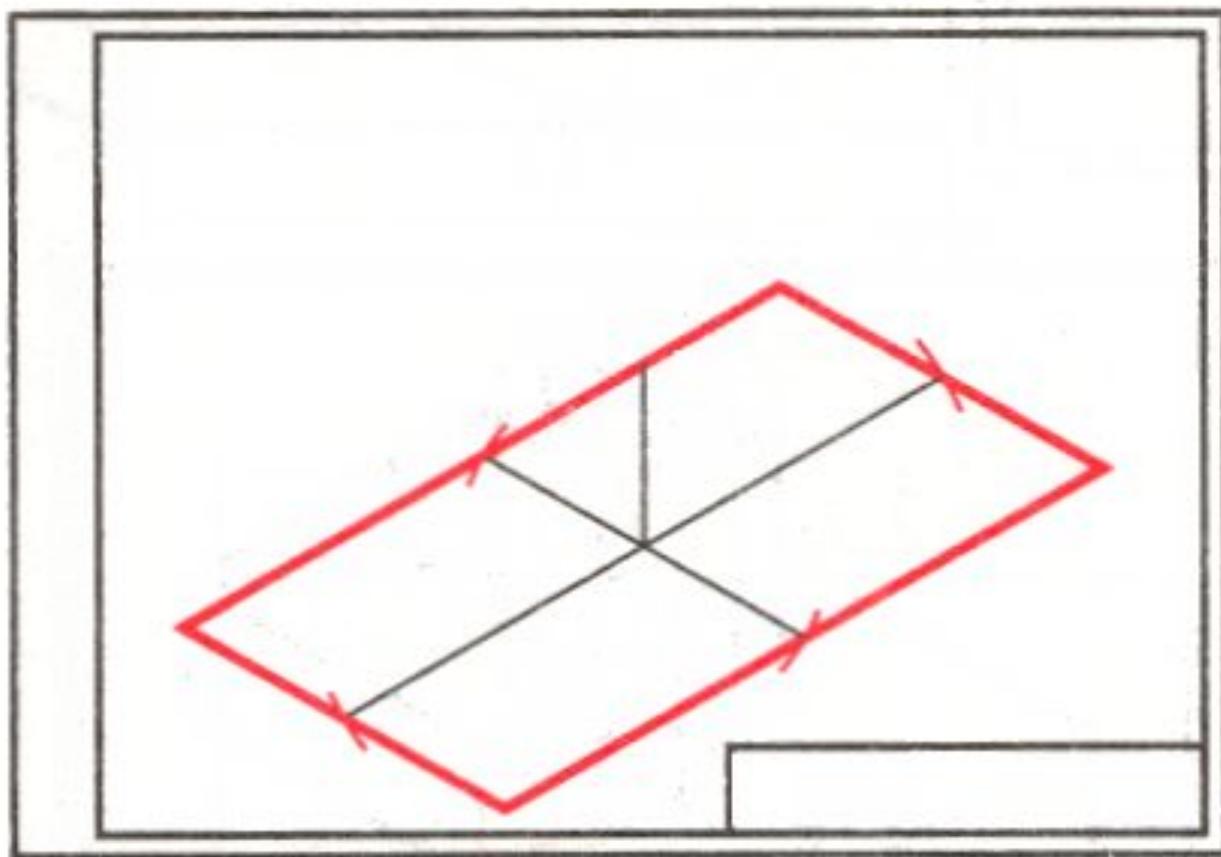


# Шаг 1



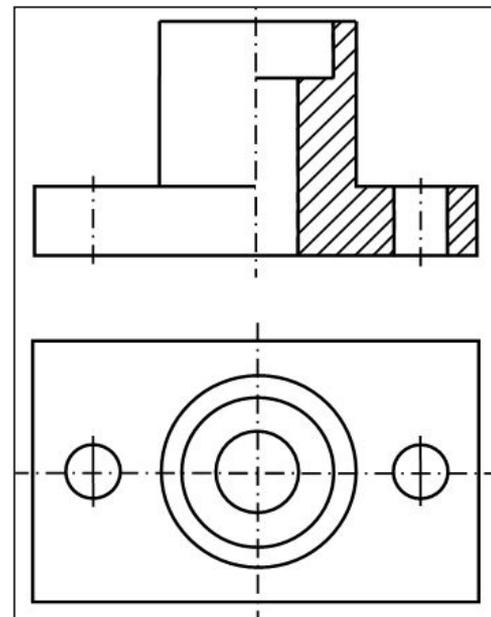
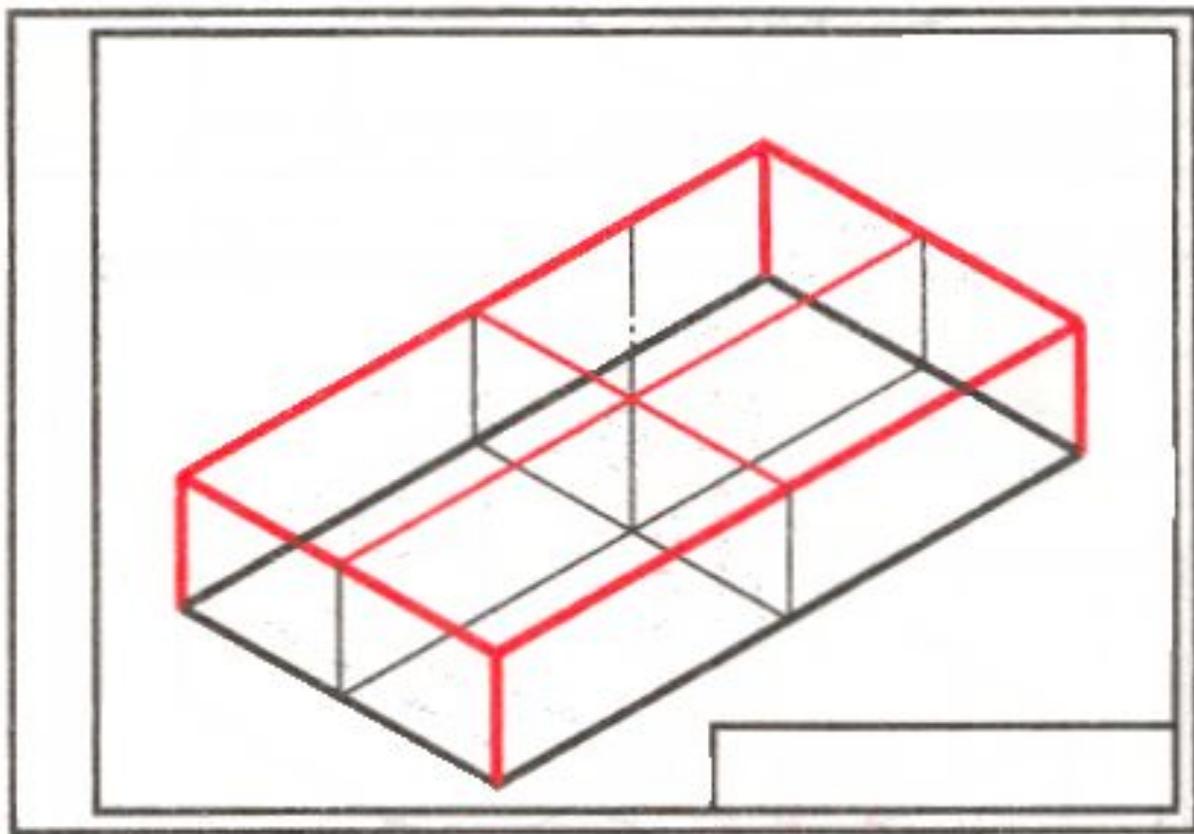
Построить оси аксонометрической проекции.

# Шаг 2



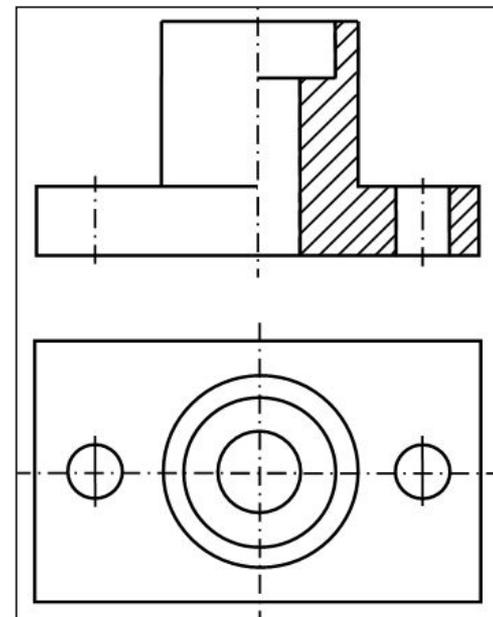
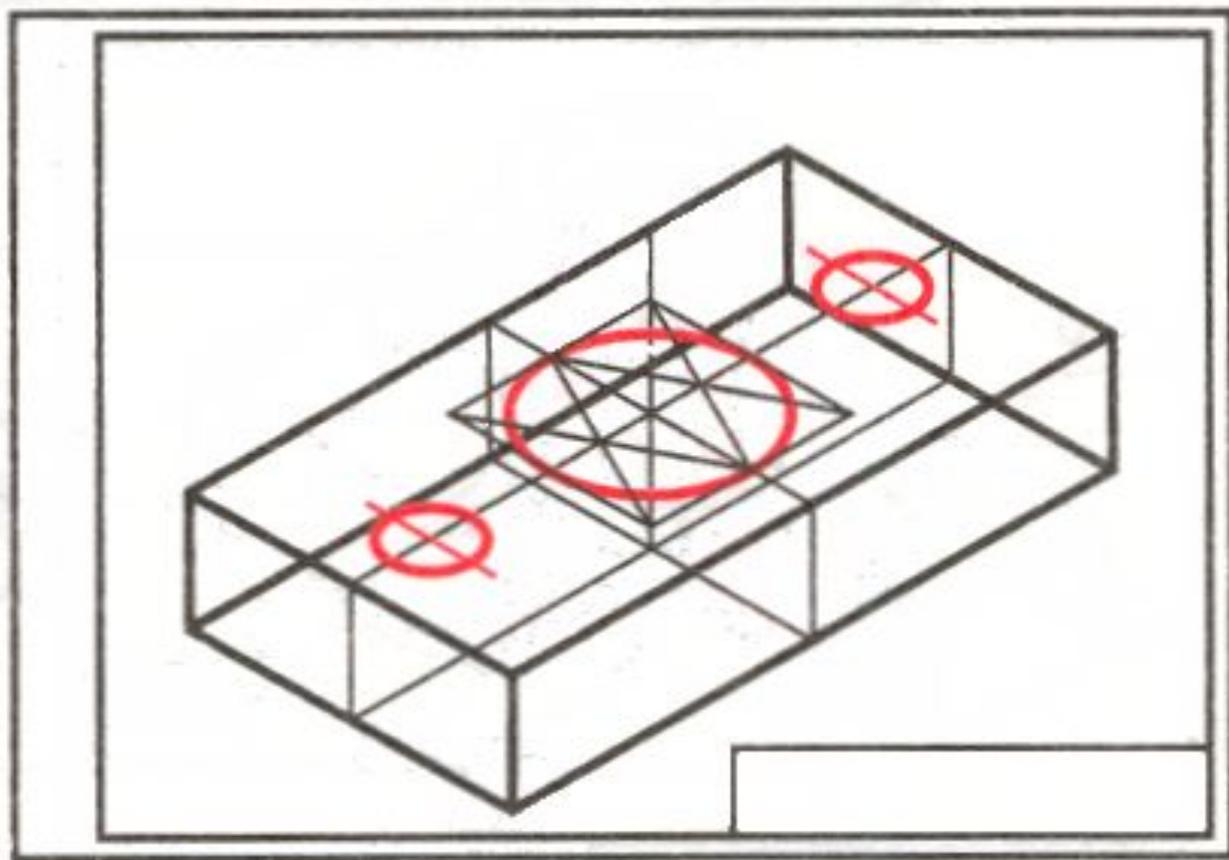
Построить нижнее основание детали - четырехугольник

# Шаг 3



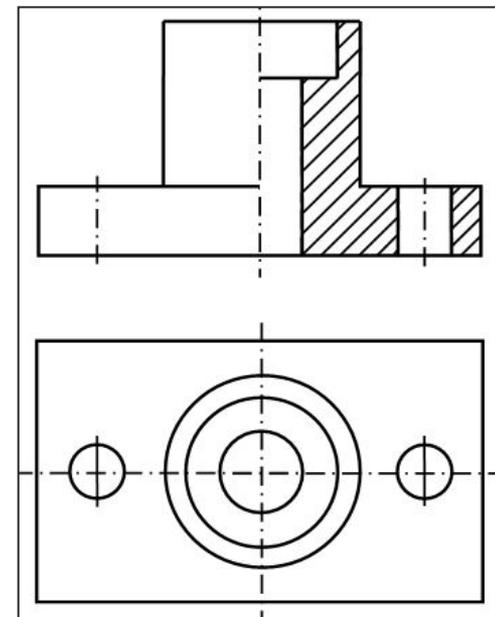
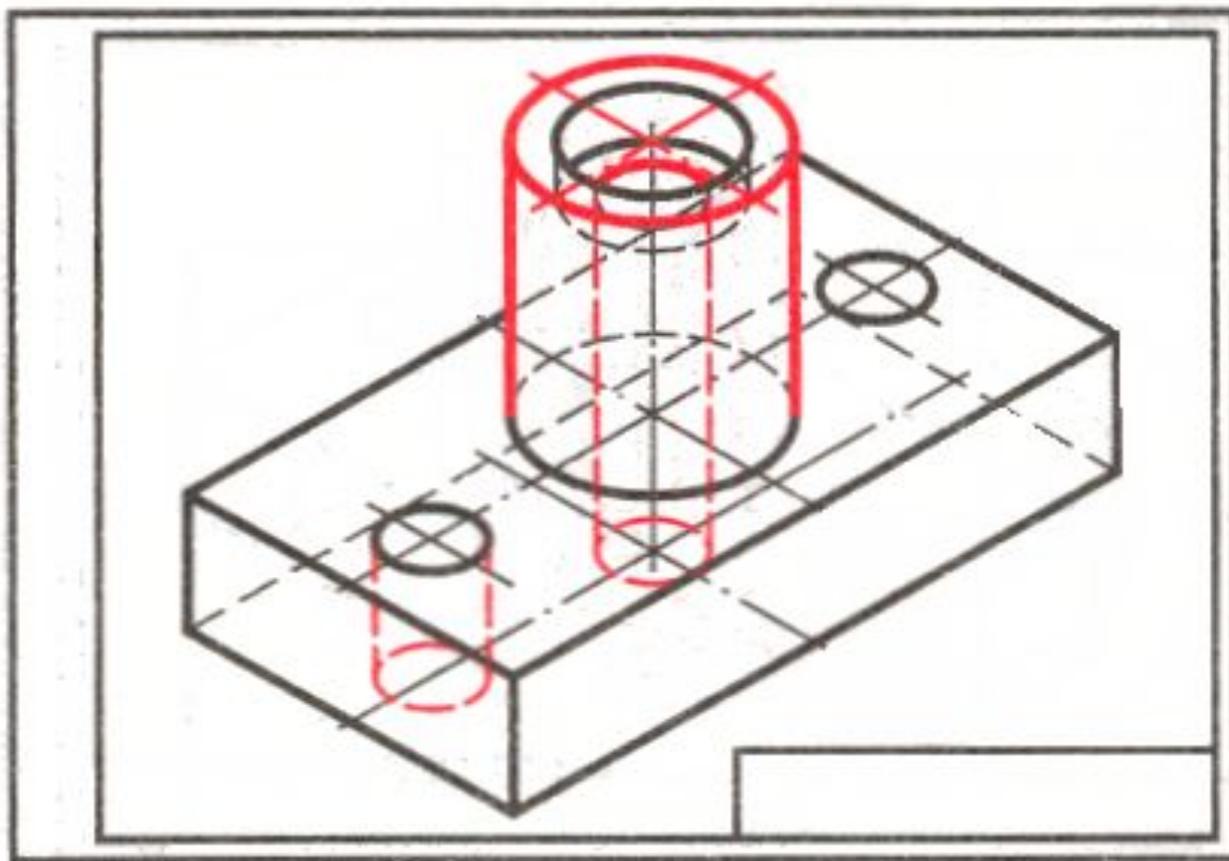
Достроить нижнее основание детали – четырехгранную призму.

# Шаг 4



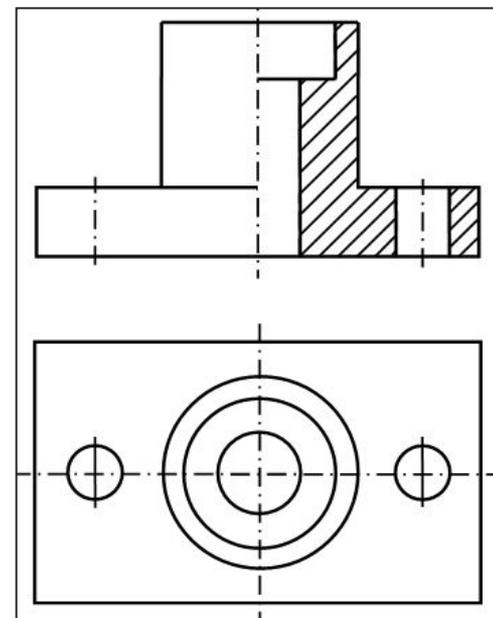
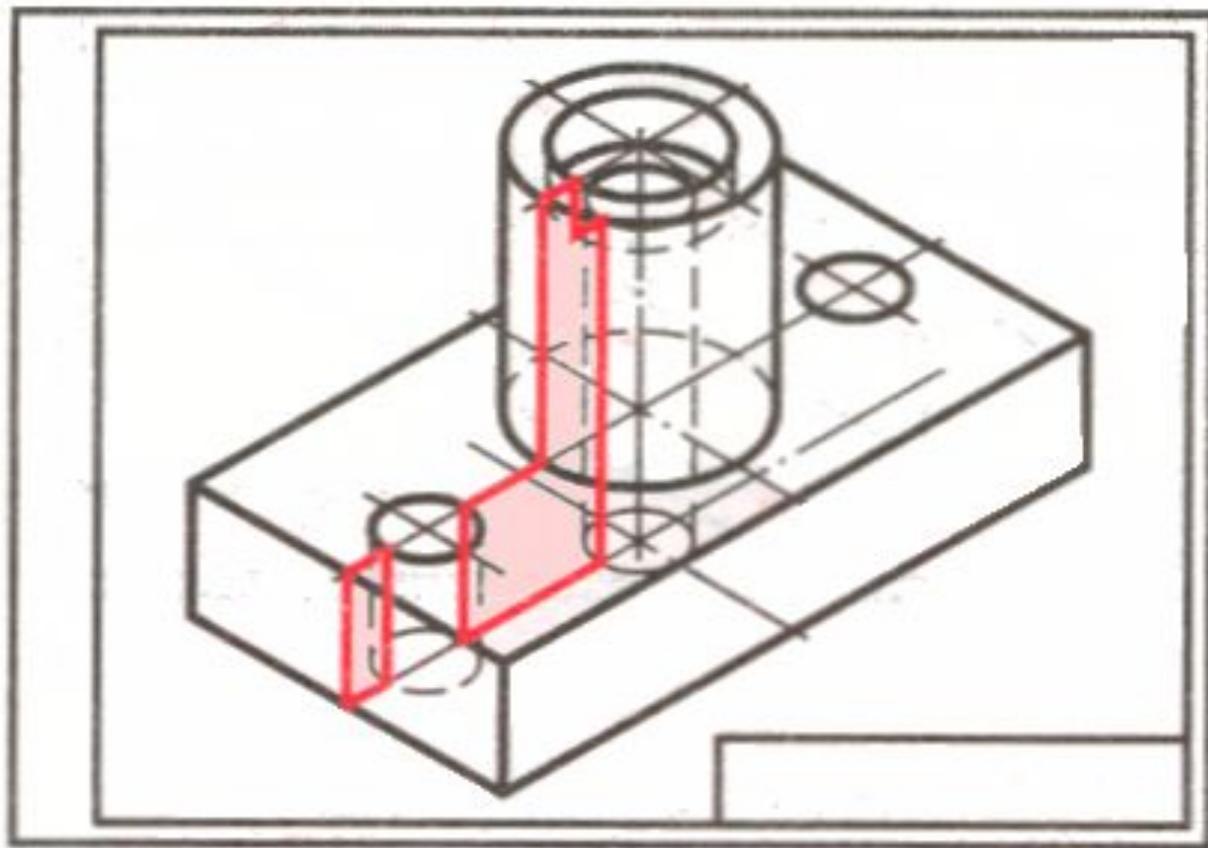
Построить овалы: для нижнего основания цилиндра и цилиндрических отверстий

# Шаг 5



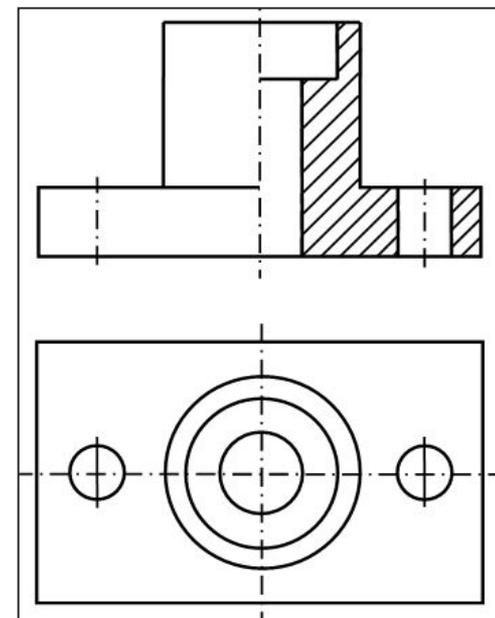
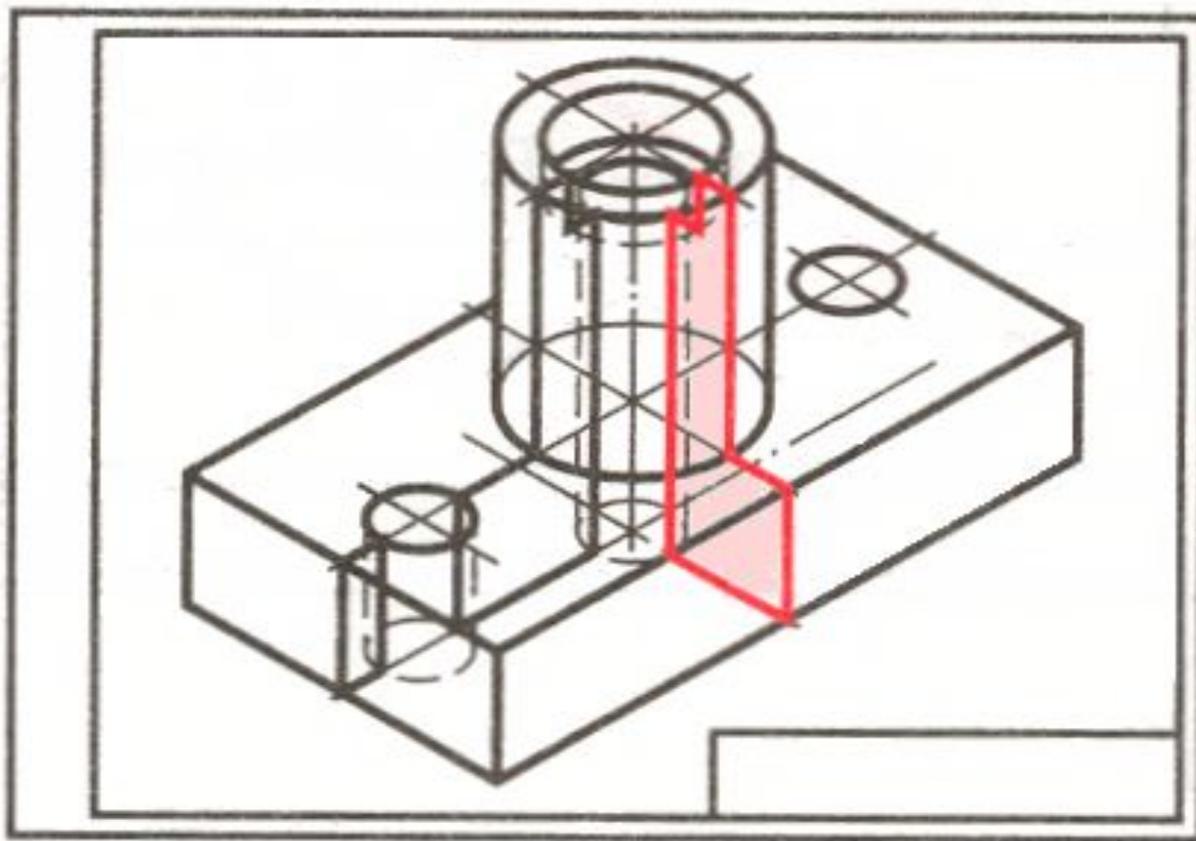
Достроить наружную и внутренние цилиндрические поверхности

# Шаг 6



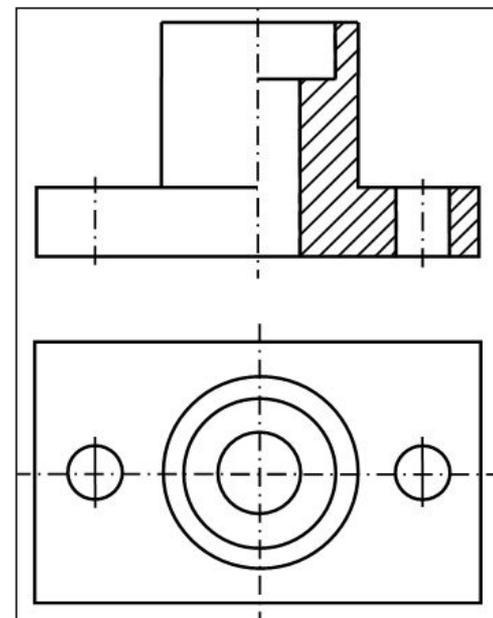
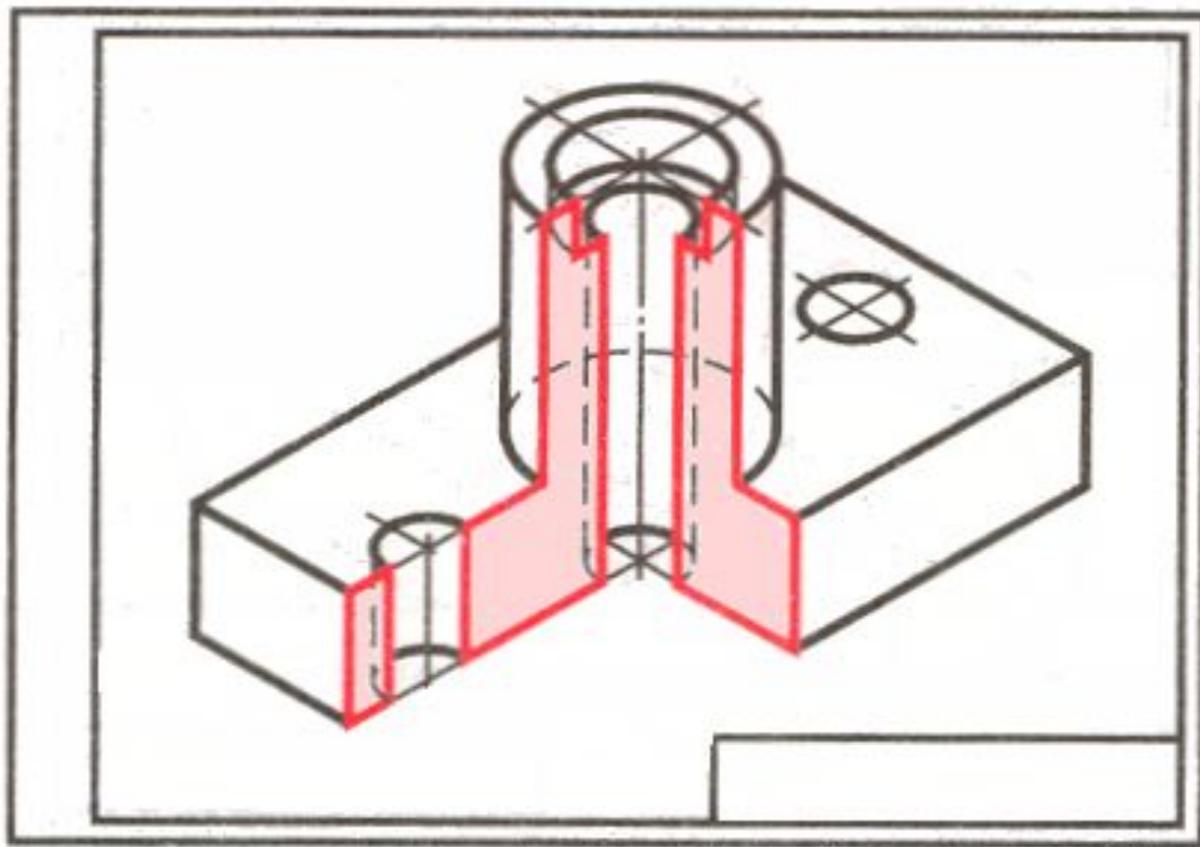
Проанализировать фигуру сечения продольной секущей плоскостью, проходящей через ось X.

# Шаг 7



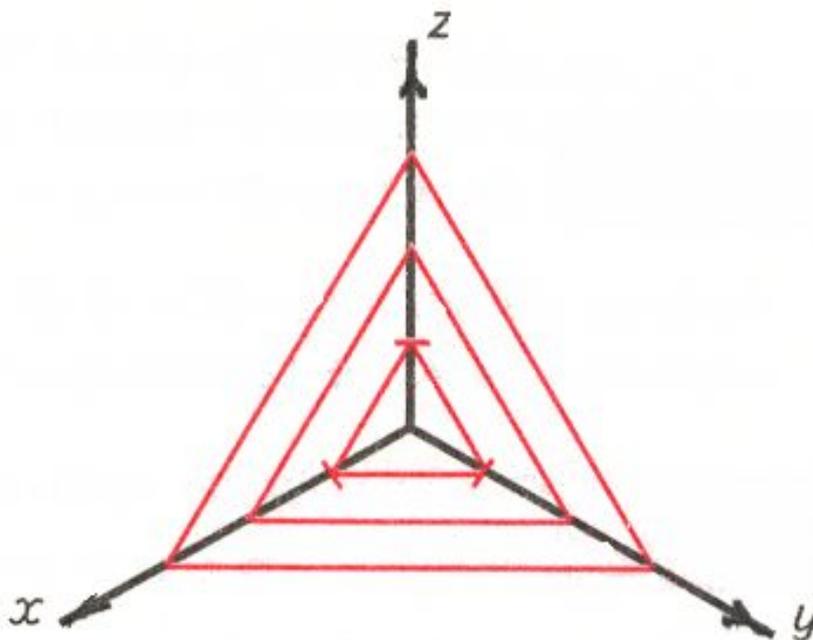
Проанализировать фигуру сечения поперечной секущей плоскостью, проходящей через ось Y.

# Шаг 8



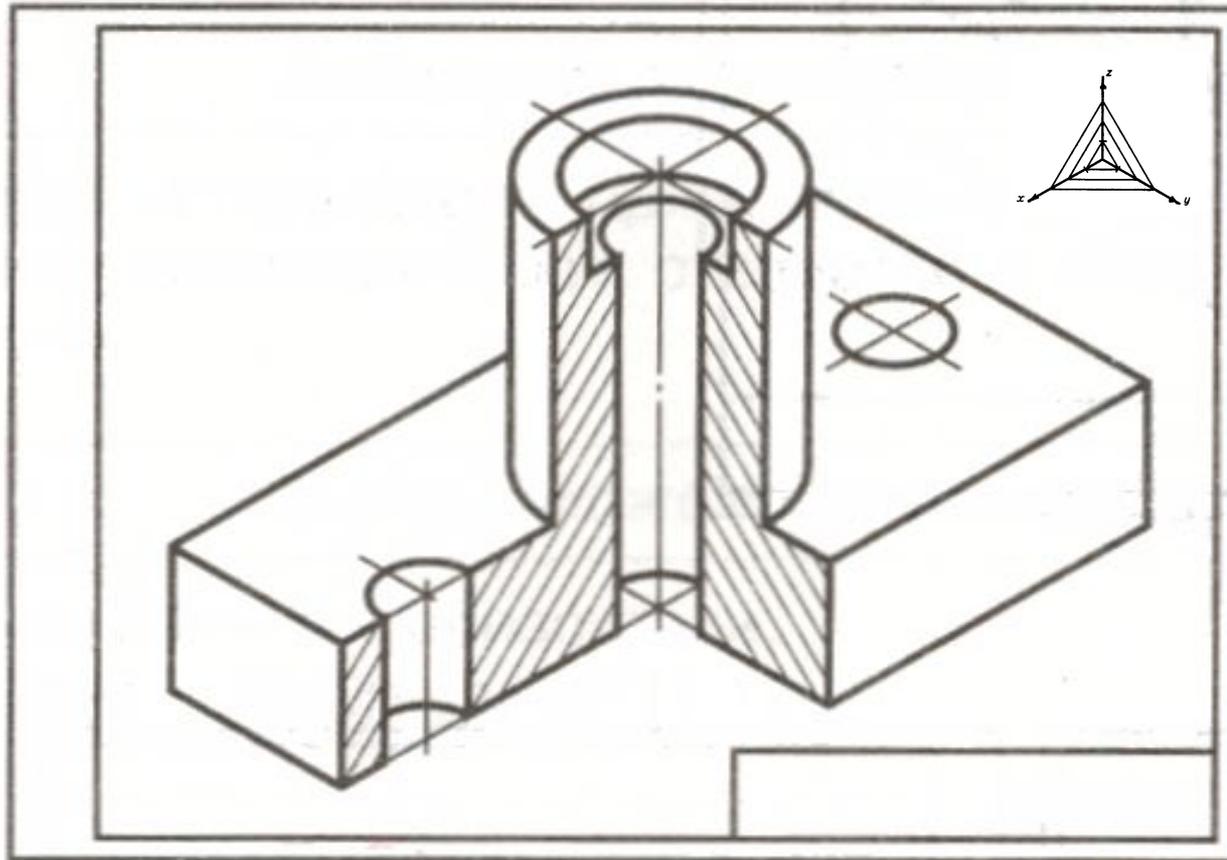
Построить фигуры сечения и удалить линии невидимого контура

# Шаг 9



В верхнем правом углу чертежа построить линии направления штриховки

# Шаг 10



Выполнить штриховку фигур сечения параллельно направлениям в соответствующих плоскостях

Выполнить обводку изображения детали