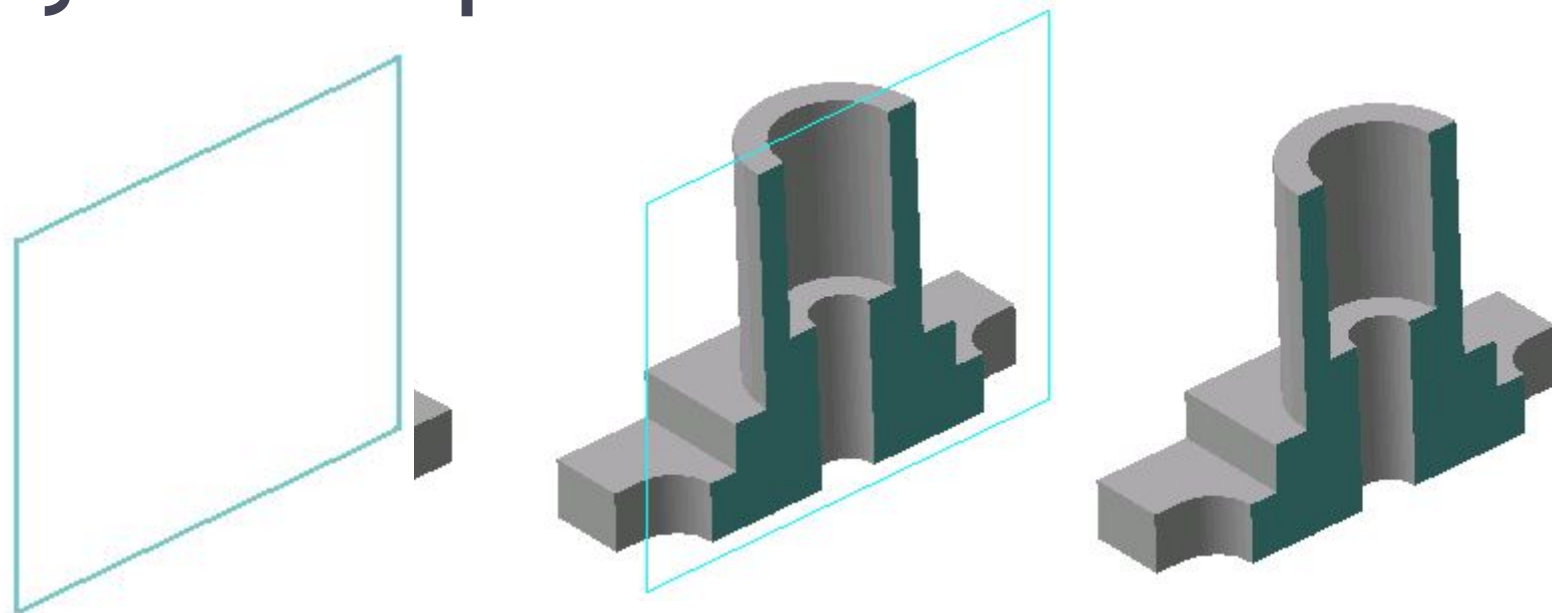


# Разрезы

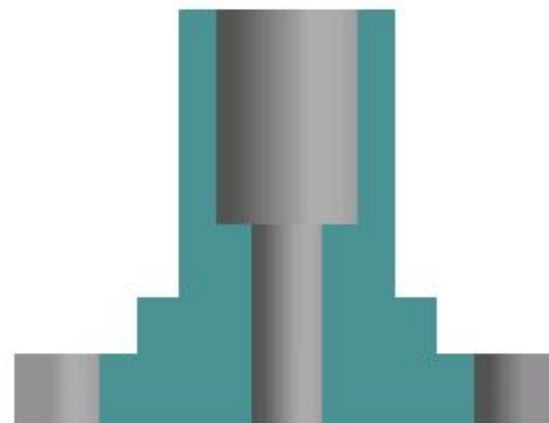
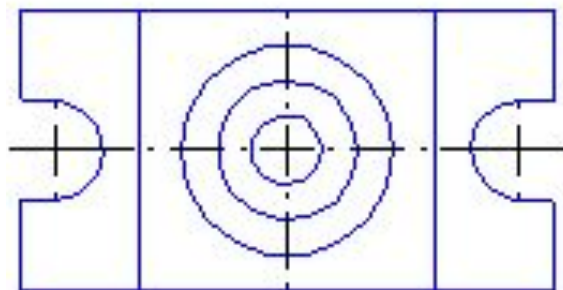
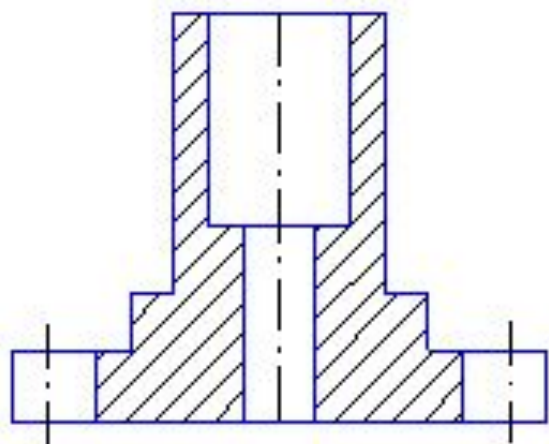
Общие сведения о  
простых и сложных  
разрезах



# Получение разреза



Разрезом называется изображение, полученное при мысленном рассечении детали одной или несколькими секущими плоскостями.



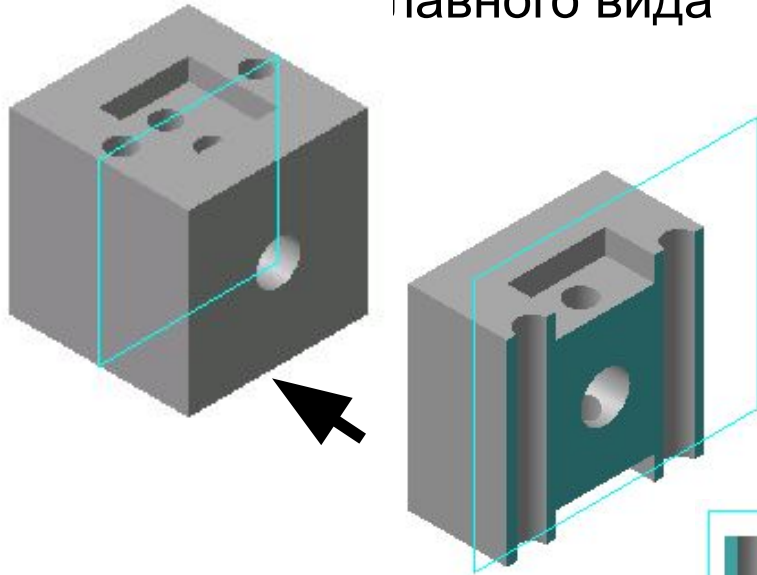
В разрезах показывается то, что получается в секущей плоскости и за ней.

# Назначение разрезов:

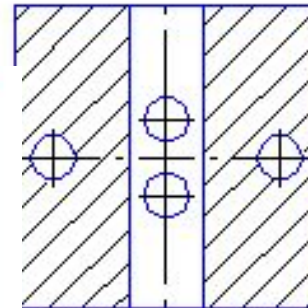
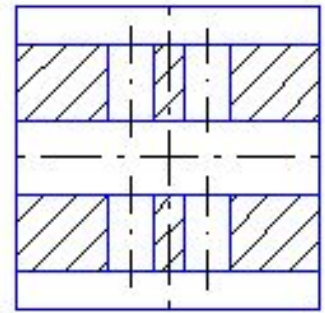
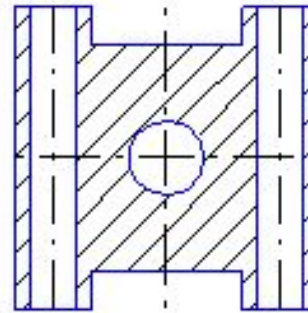
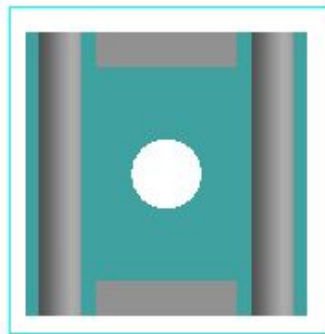
1. увеличение наглядности чертежа,
2. облегчение его чтения.

# Фронтальный разрез

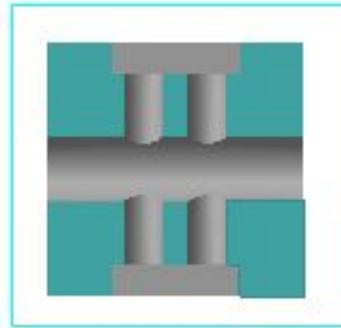
Размещается на месте  
главного вида



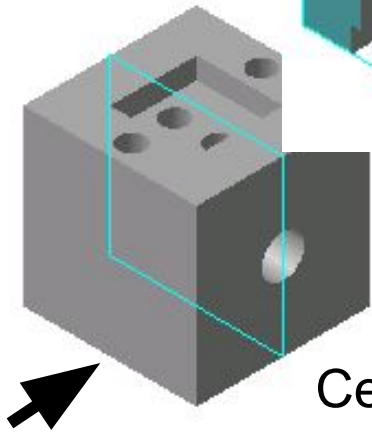
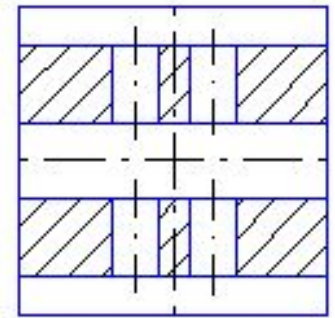
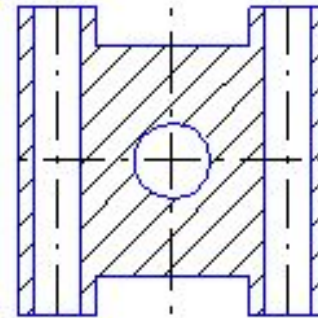
Секущая плоскость  
параллельна фронтальной  
плоскости проекций



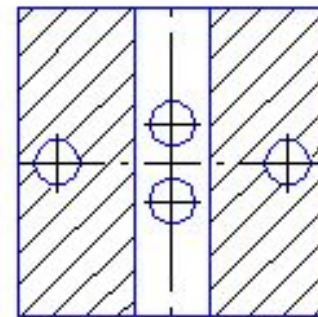
# Профильный разрез



Располагается на месте  
вида слева

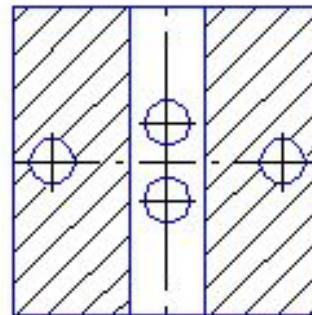
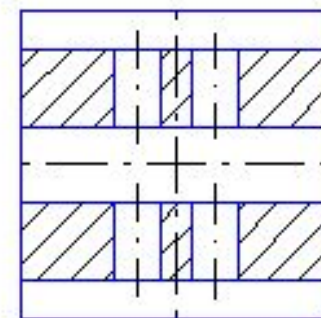
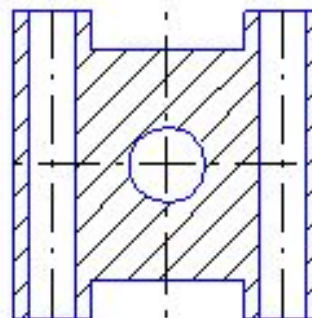
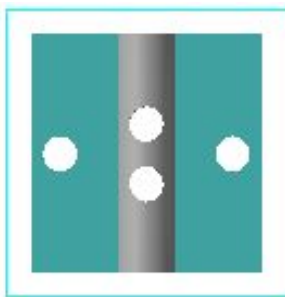
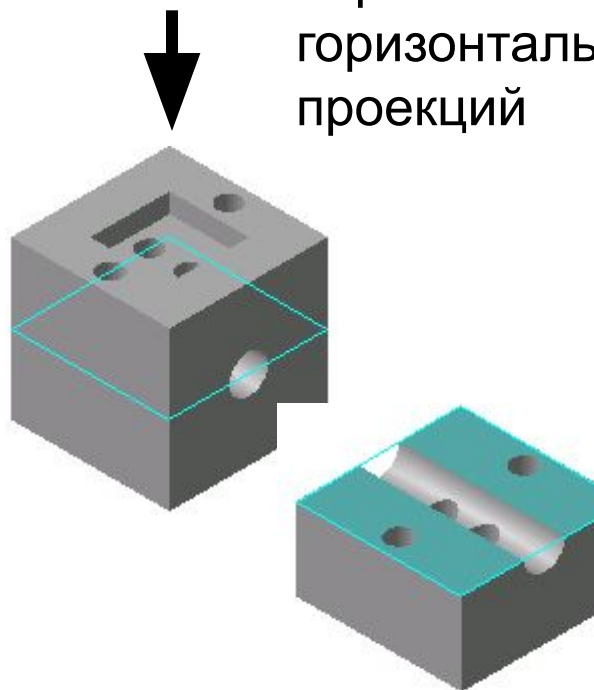


Секущая плоскость  
параллельна профильной  
плоскости проекций



# Горизонтальный разрез

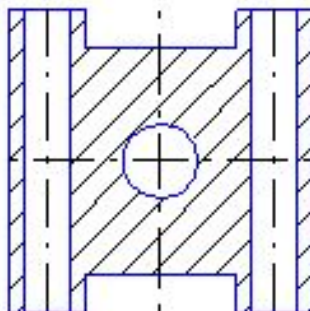
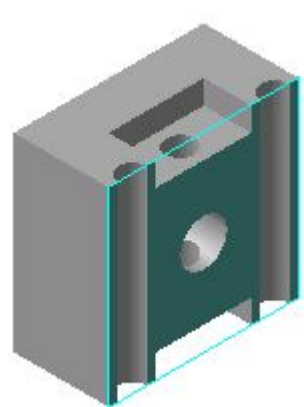
Секущая плоскость  
параллельна  
горизонтальной плоскости  
проекций



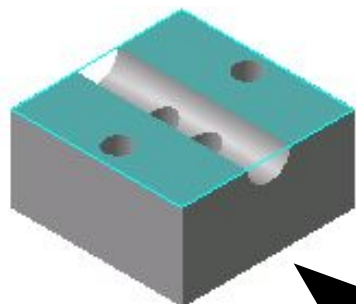
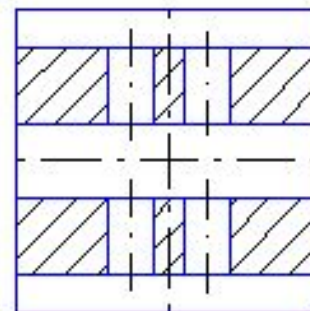
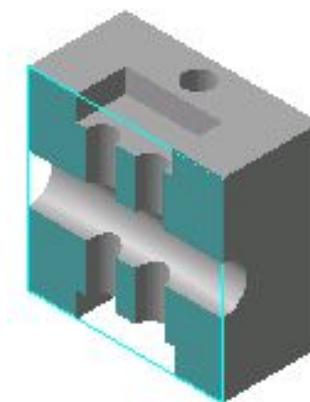
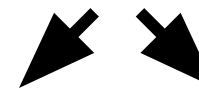
Выполняется на месте вида  
сверху

# Простые разрезы

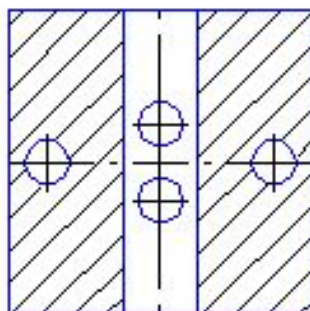
1 фронтальный



3 профильный

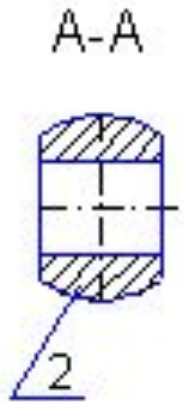
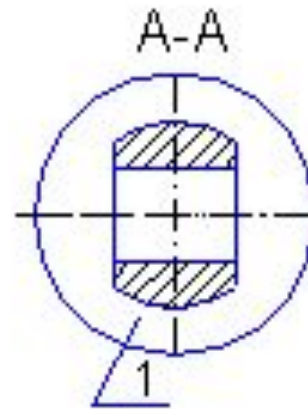
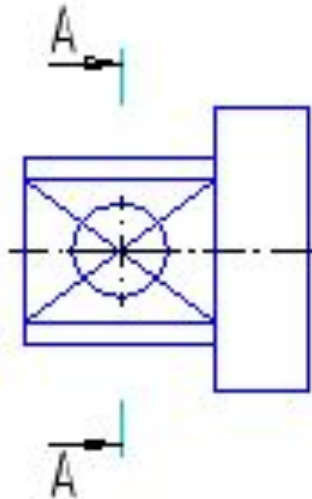
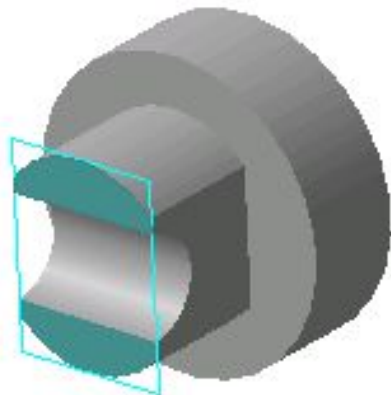
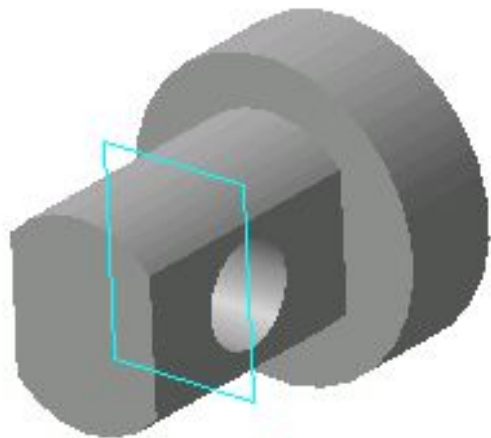


2 горизонтальный





# Сравнение разрезов и сечений



*Какое из этих изображений является сечением и разрезом?*

# Сравнение разрезов и сечений

Графические изображения	Сечение	Разрез
Номер изображения	2 	1 
Отличия	Изображают только фигуру, находящуюся в плоскости сечения	Изображают фигуру, находящуюся в плоскости сечения, и то, что расположено за ней

# Запиши разрезы и сечения, представленные на чертежах деталей

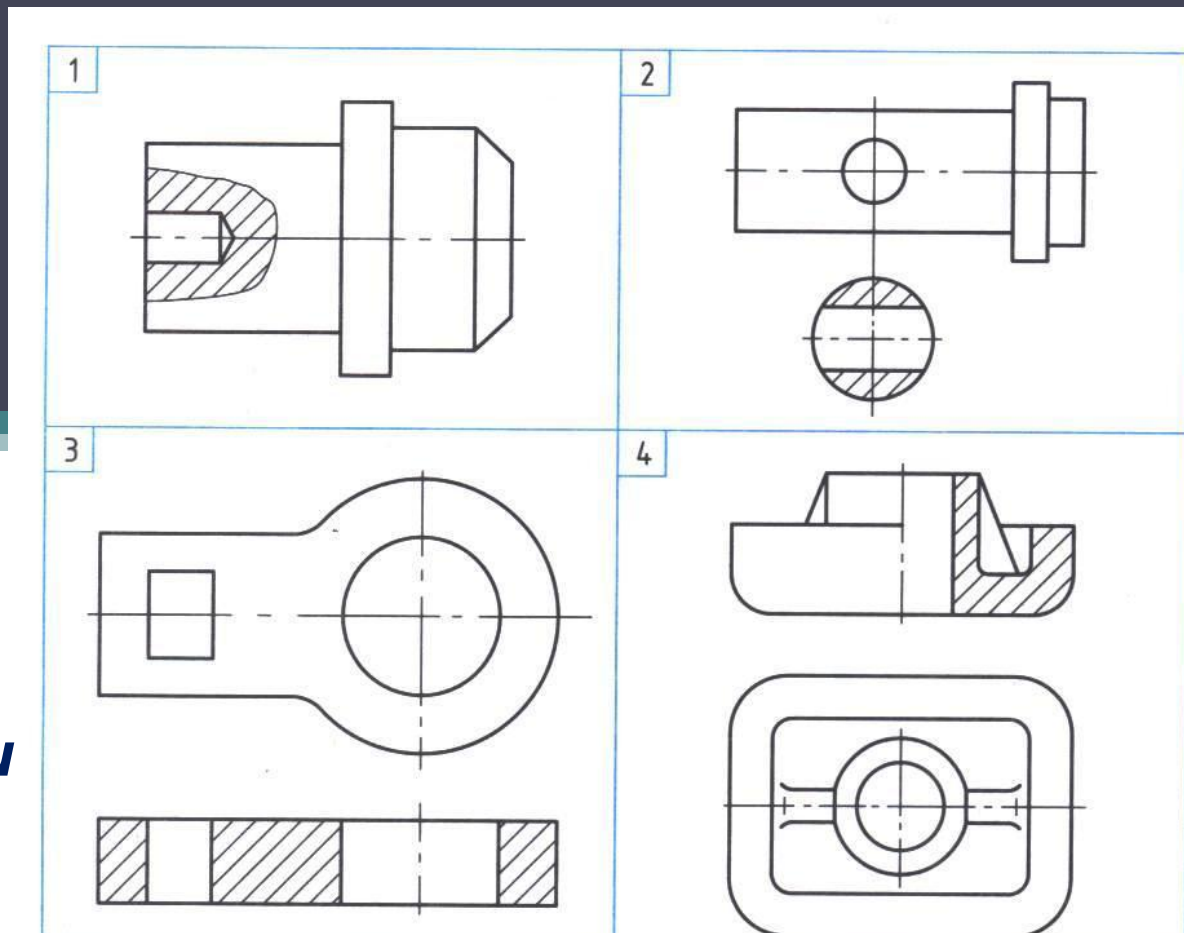
*Проверь себя:*

**1. Местный разрез**

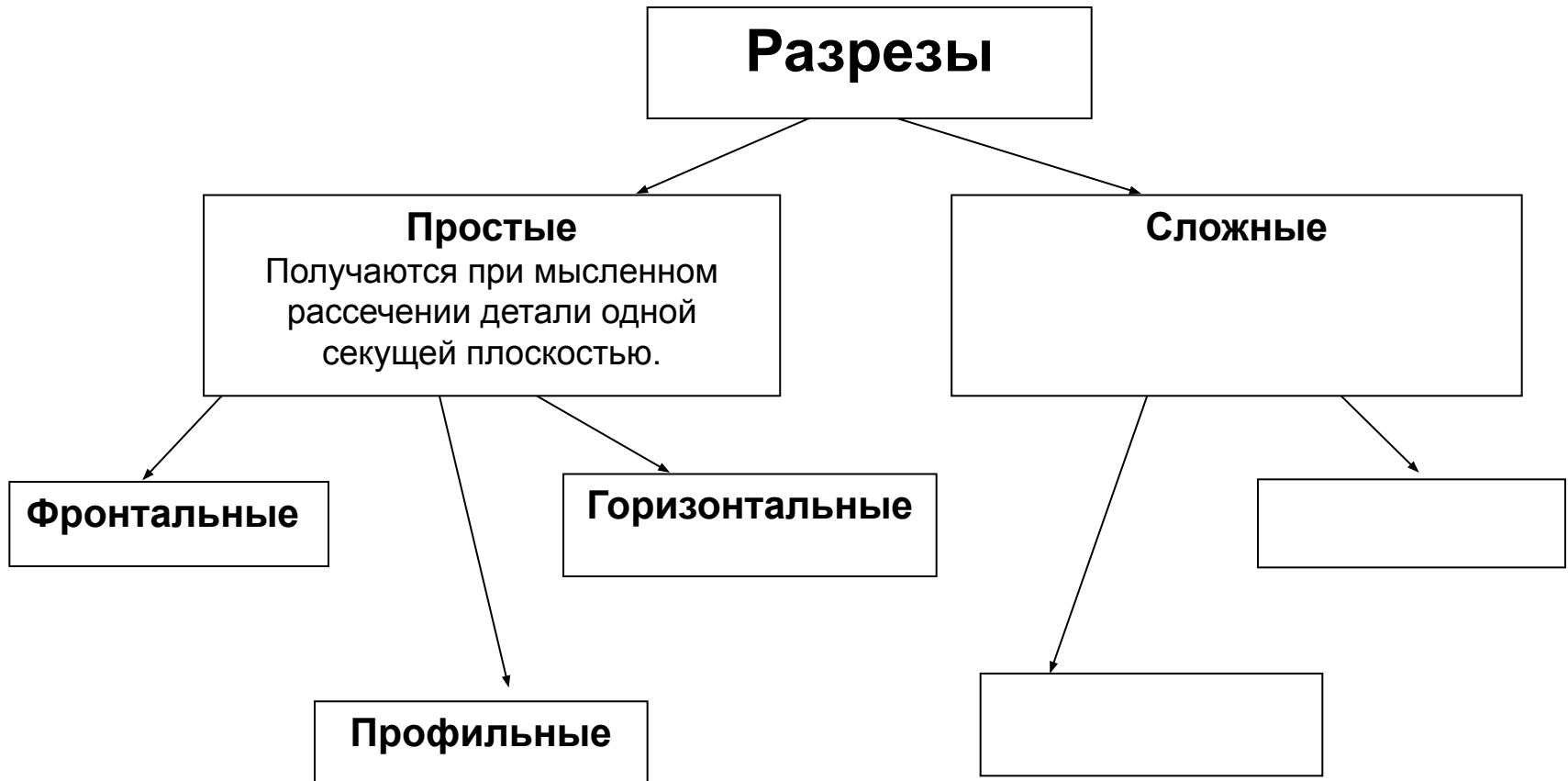
**2. Сечение**

**3. Горизонтальный разрез**

**4. Соединение половины вида и половины разреза**

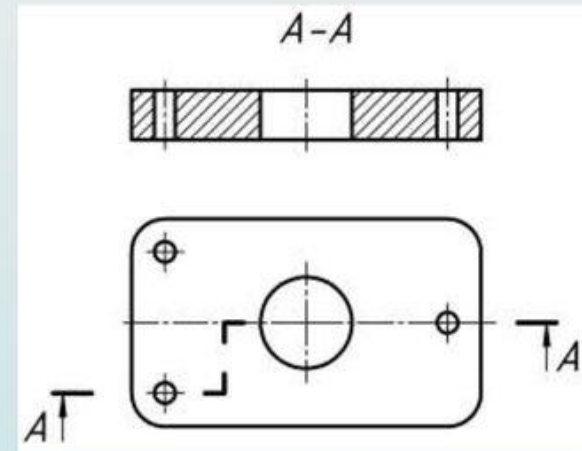
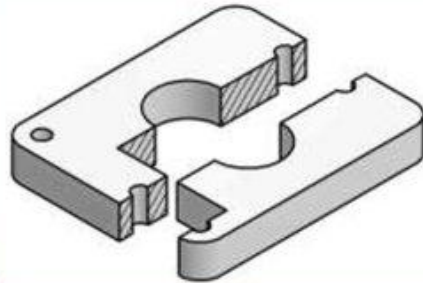


# Виды разрезов

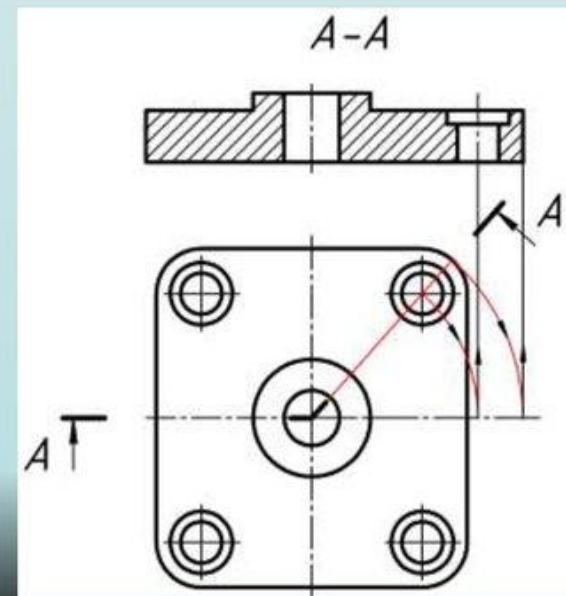
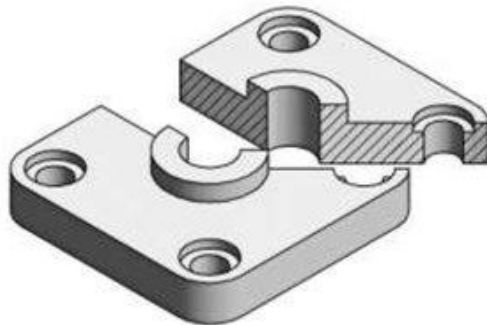


# Сложные разрезы

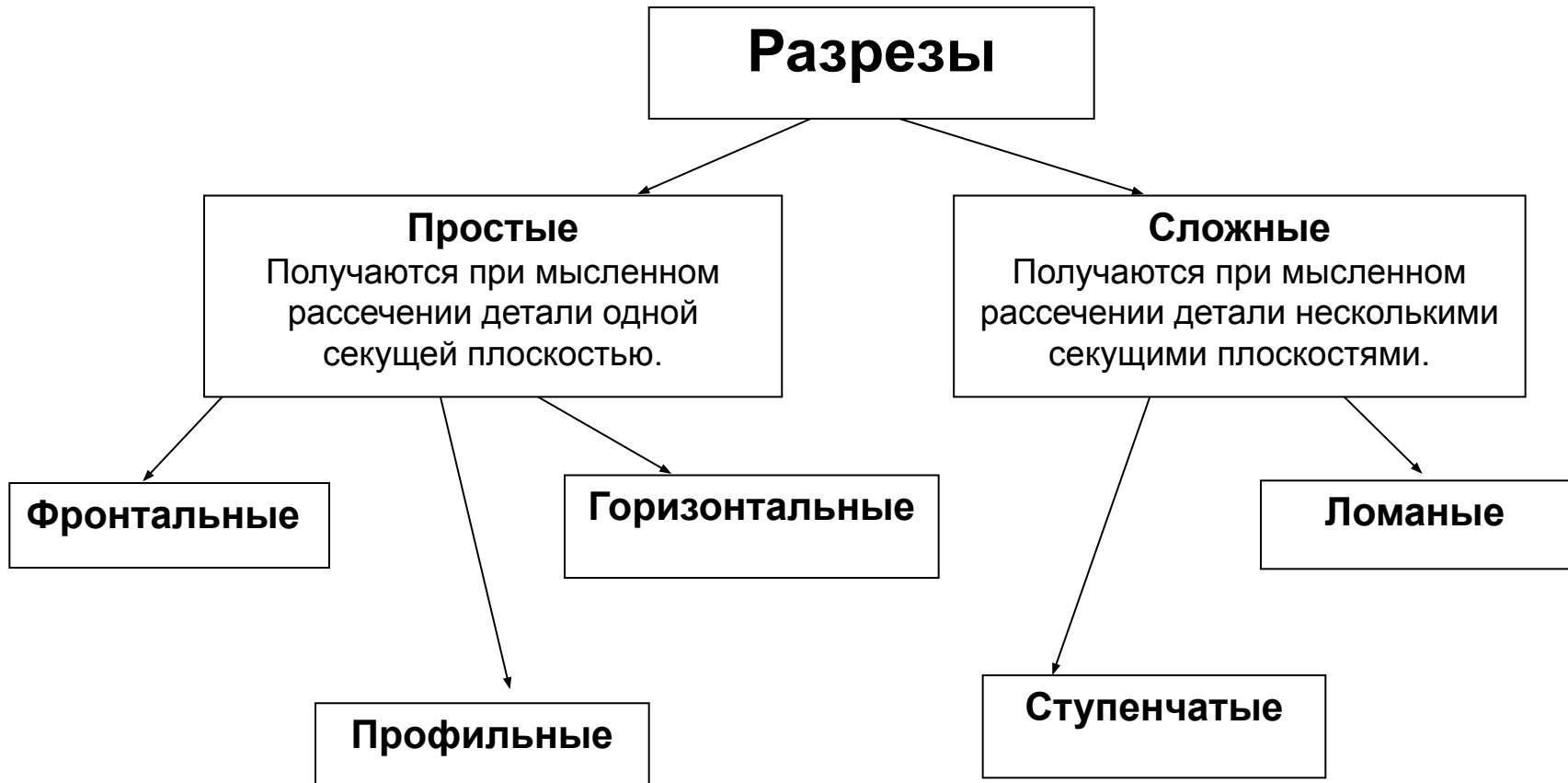
Деталь  
рассекается  
параллельны  
ми секущими  
плоскостями



Деталь  
рассекается  
взаимно  
пересекающ  
имися  
плоскостями



# Виды разрезов

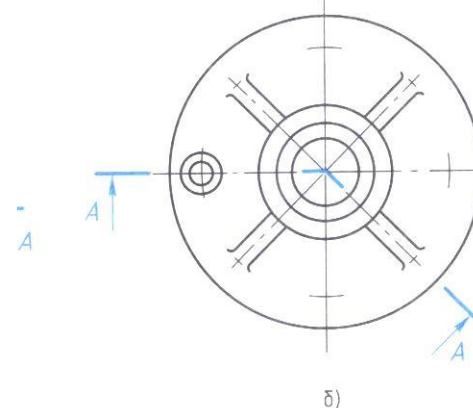
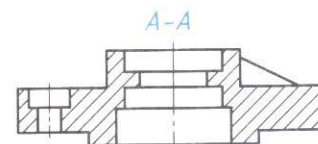
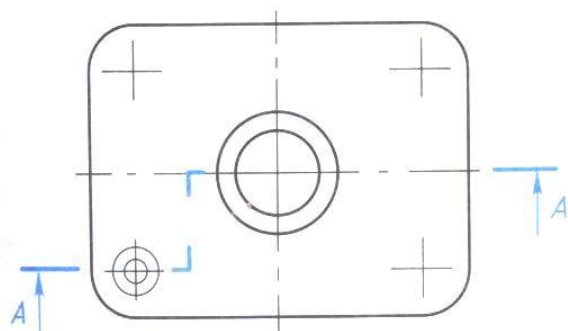
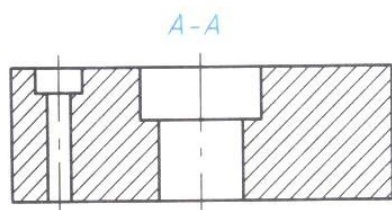


Запишите определение сложных разрезов

# Сложные разрезы

## Ступенчатый

## Ломанный



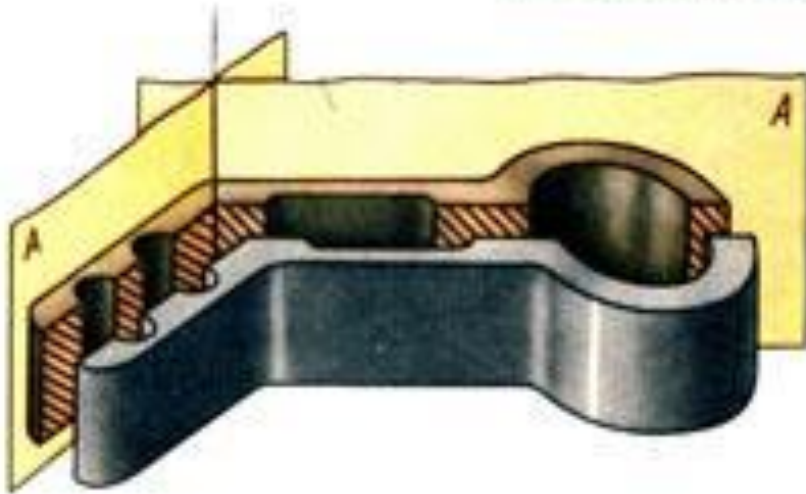
**В чем преимущество сложных разрезов перед простыми?**

# Обозначение сложных разрезов

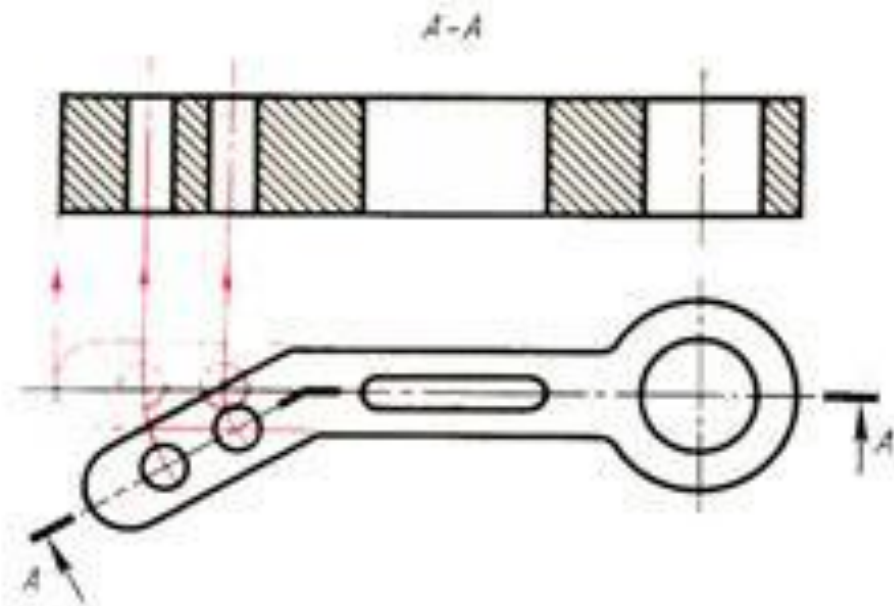
Положение секущих плоскостей при построении сложных разрезов отмечается разомкнутой линией с начальным в местах перегибов и конечным штрихами. При этом, как и при простых разрезах, на начальном и конечном штрихах ставят стрелки, указывающие направление взгляда. У начала и конца линии сечения, а в случае необходимости и у перегибов этой линии ставится одна и та же прописная буква русского алфавита. Над разрезом делается надпись по типу А – А (только двумя буквами). Таким образом, в сложных разрезах тип линии для обозначения положений секущих плоскостей, направление и форму стрелок, буквы для надписи над разрезами выбирают так же, как и в простых разрезах и сечениях. Разница в обозначении простых и сложных разрезов лишь в том, что разомкнутая линия при сложных разрезах имеет перегибы.



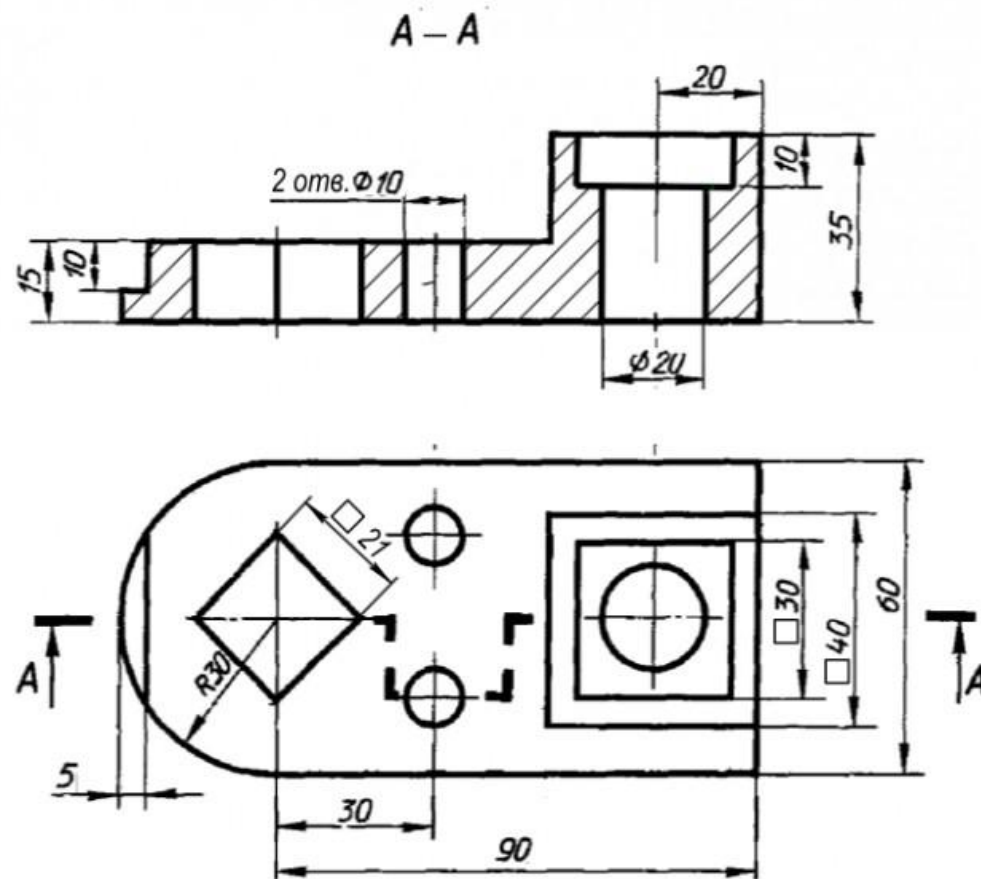
## Ломанный разрез



Рассмотри  
чертеж, объясни  
обозначение  
сложных  
разрезов

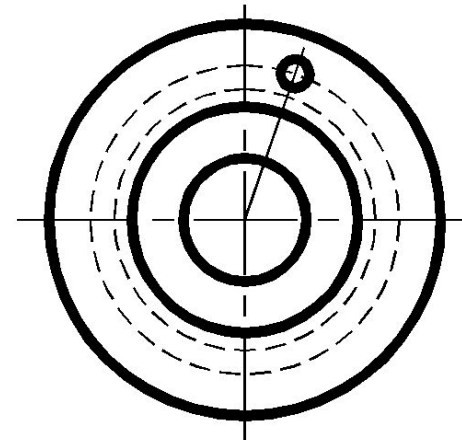
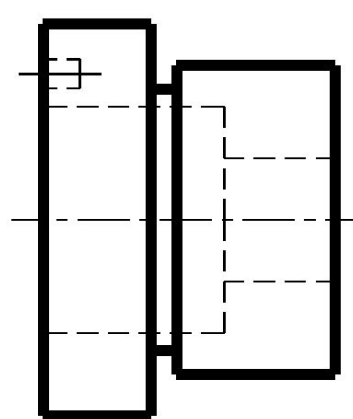
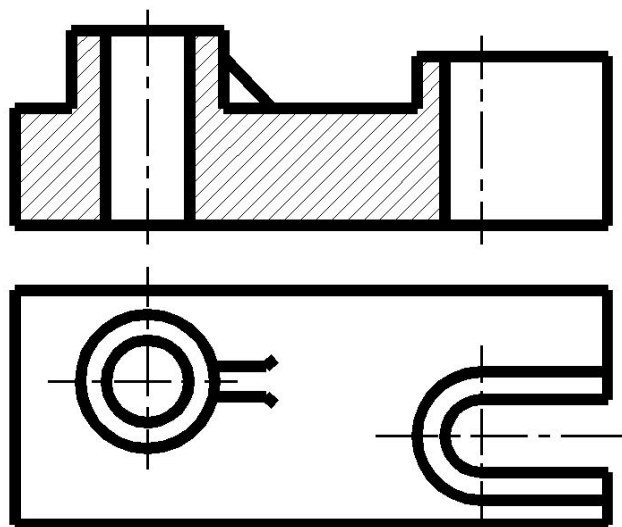


Назовите разрезы,  
представленные на чертеже  
детали



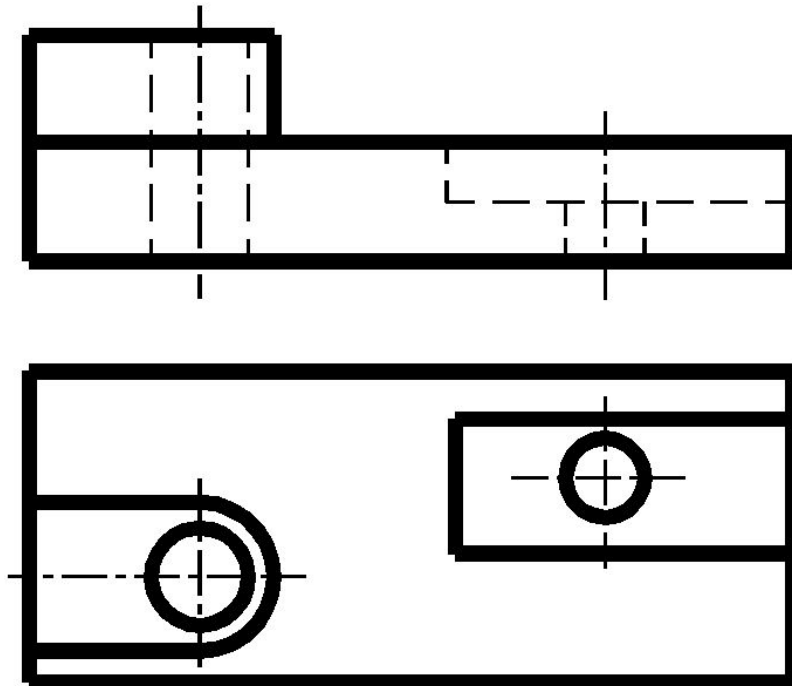
Упражнение (на доске)

Укажите на чертеже возможные варианты положения секущих плоскостей для сложного разреза:



Самостоятельная работа:

1. Перечертите чертеж в тетрадь (размеры выбираете самостоятельно, соблюдая пропорции);
2. обозначьте секущие плоскости сложного разреза;
3. заштрихуйте сложный разрез на виде.
4. Не забудьте указать фамилию.



Итог урока:

- Что нового о чертежах деталей сегодня узнали?
- Назовите отличия сложного разреза от простого?
- Почему они так называются?