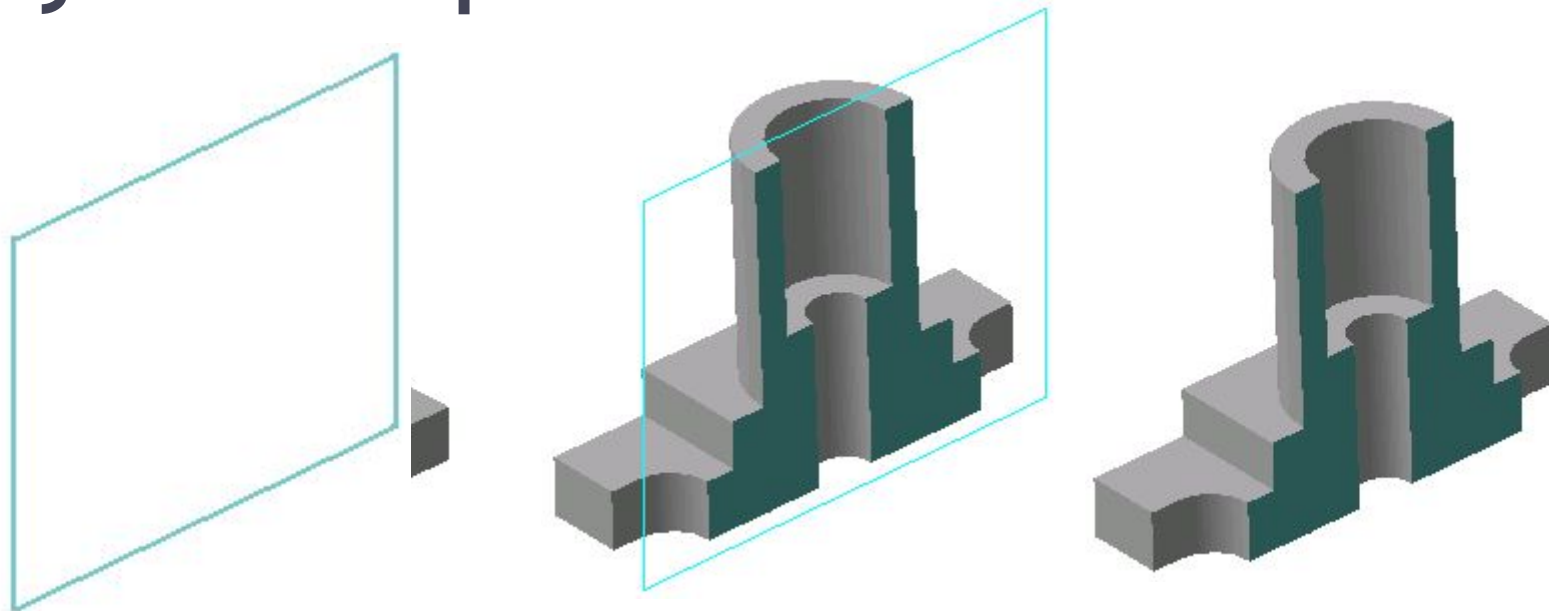


Разрезы

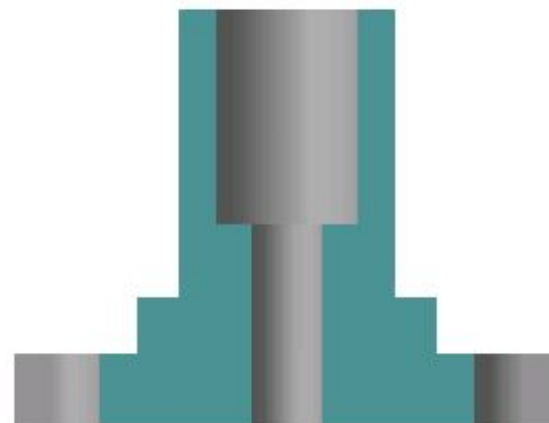
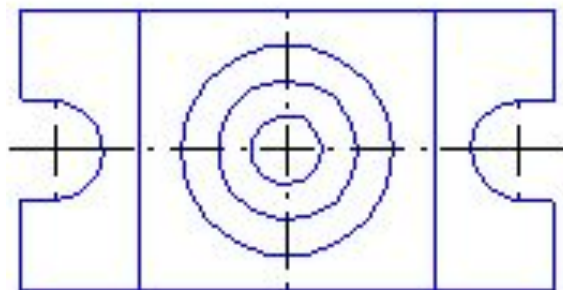
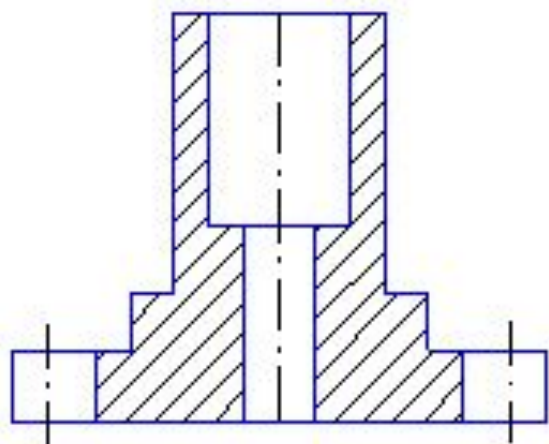
Общие сведения о
простых и сложных
разрезах



Получение разреза



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



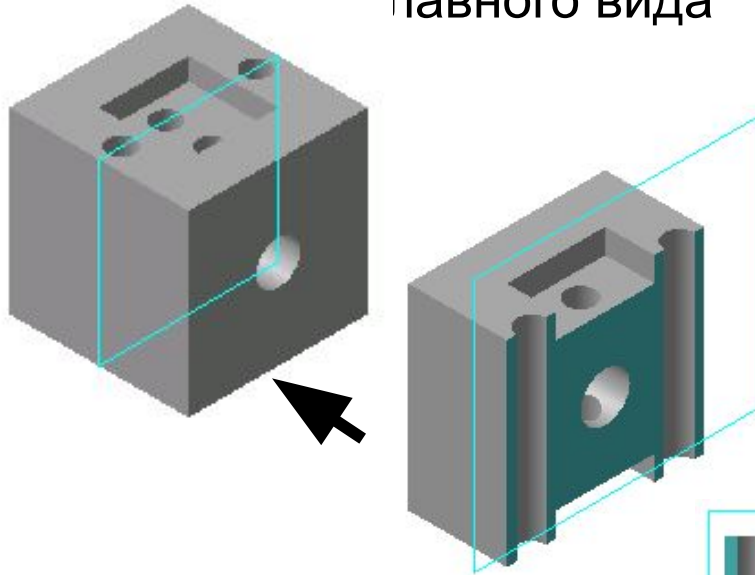
В разрезах показывается то, что получается в секущей плоскости и за ней.

Назначение разрезов:

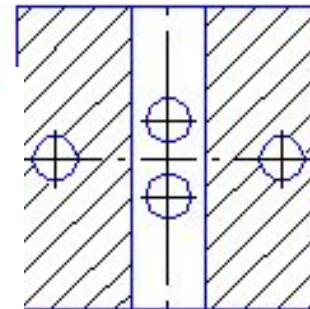
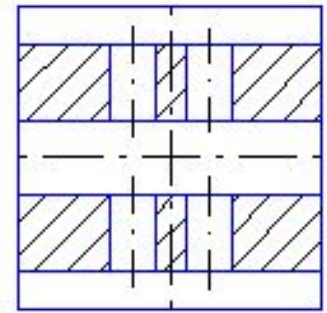
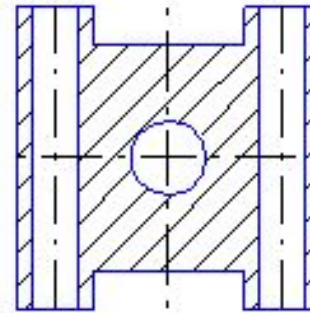
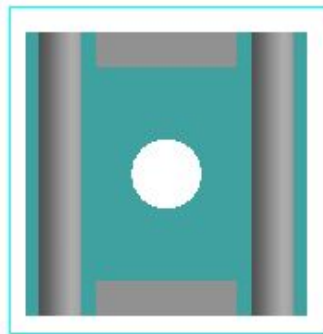
1. увеличение наглядности чертежа,
2. облегчение его чтения.

Фронтальный разрез

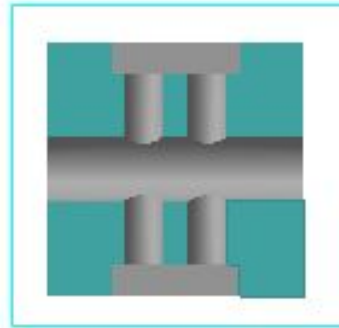
Размещается на месте
главного вида



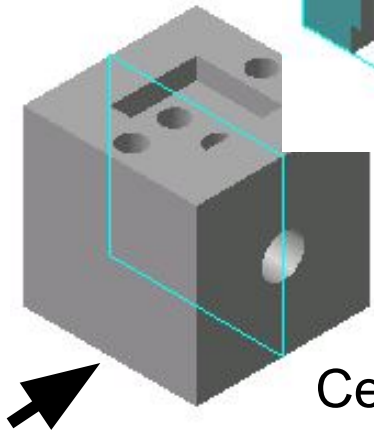
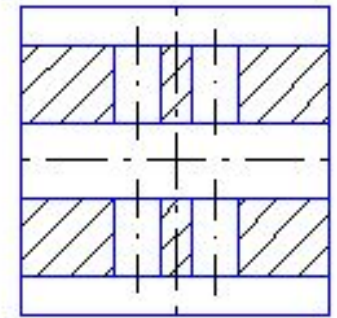
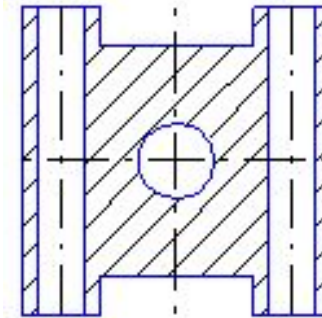
Секущая плоскость
параллельна фронтальной
плоскости проекций



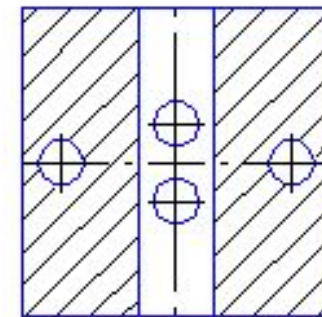
Профильный разрез



Располагается на месте
вида слева

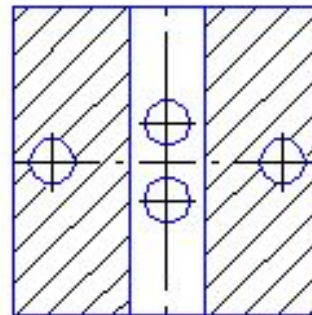
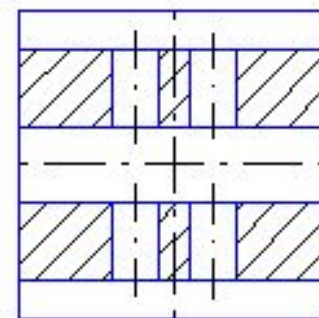
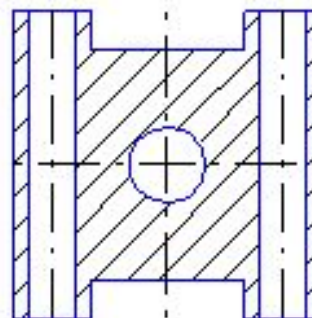
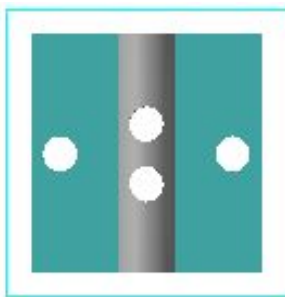
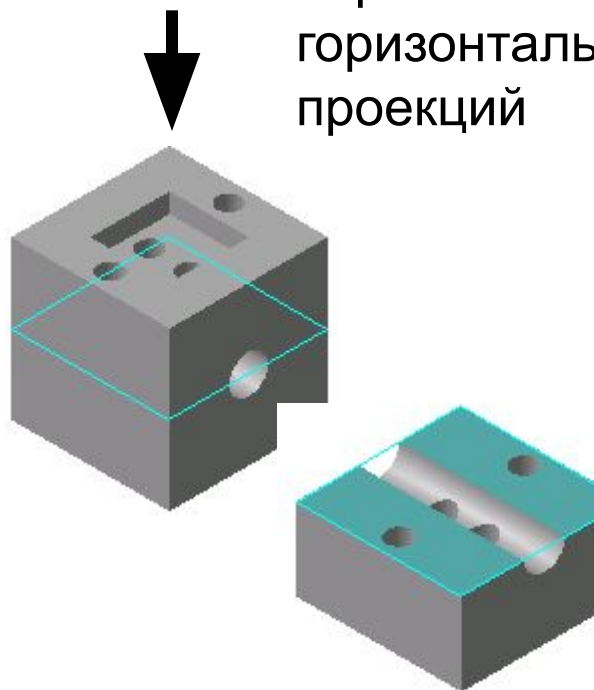


Секущая плоскость
параллельна профильной
плоскости проекций



Горизонтальный разрез

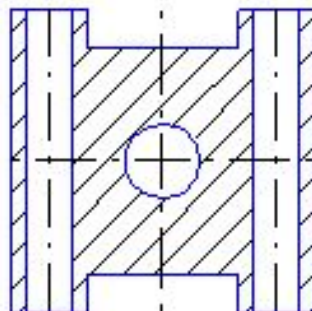
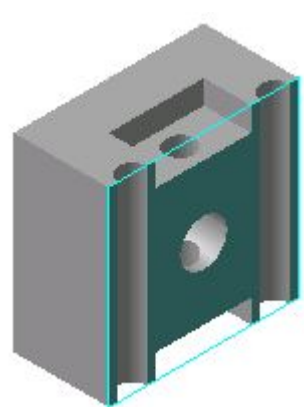
Секущая плоскость
параллельна
горизонтальной плоскости
проекций



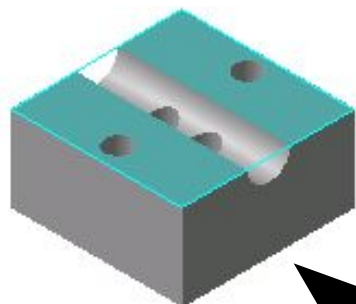
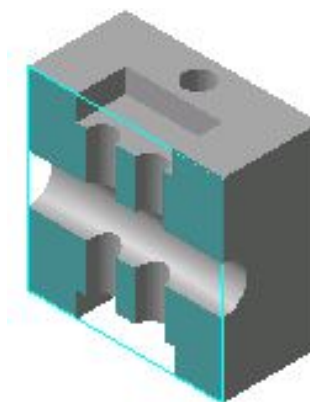
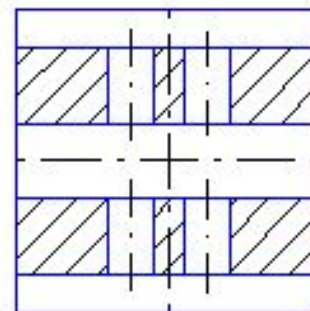
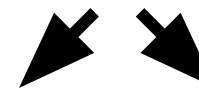
Выполняется на месте вида
сверху

Простые разрезы

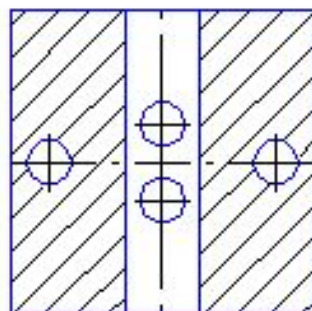
1 фронтальный



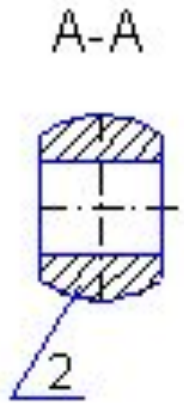
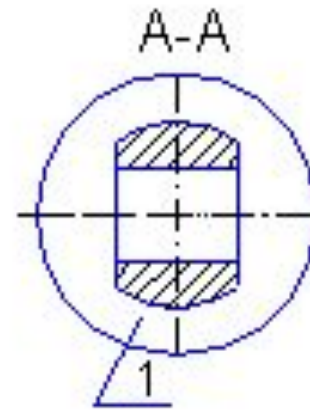
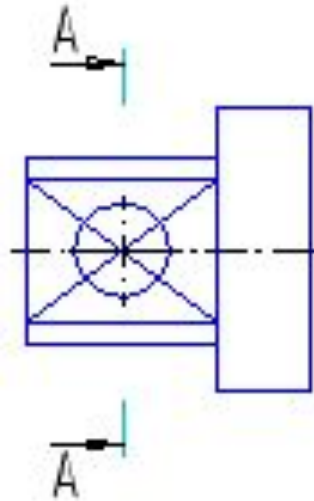
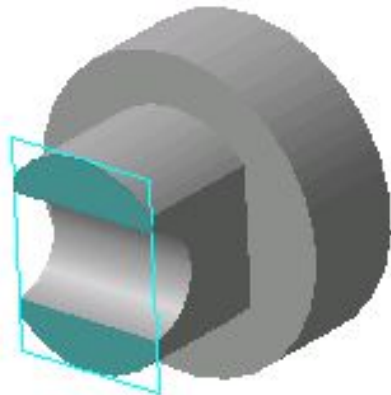
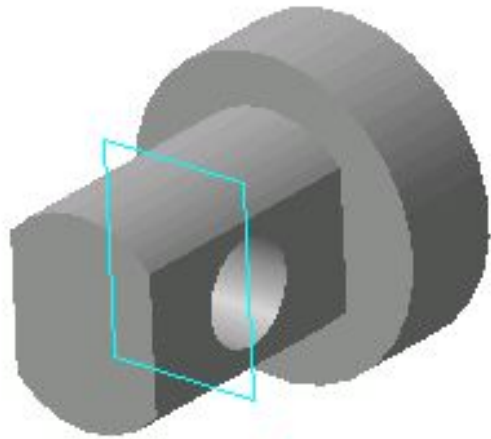
3 профильный



2 горизонтальный

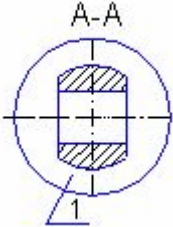


Сравнение разрезов и сечений



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

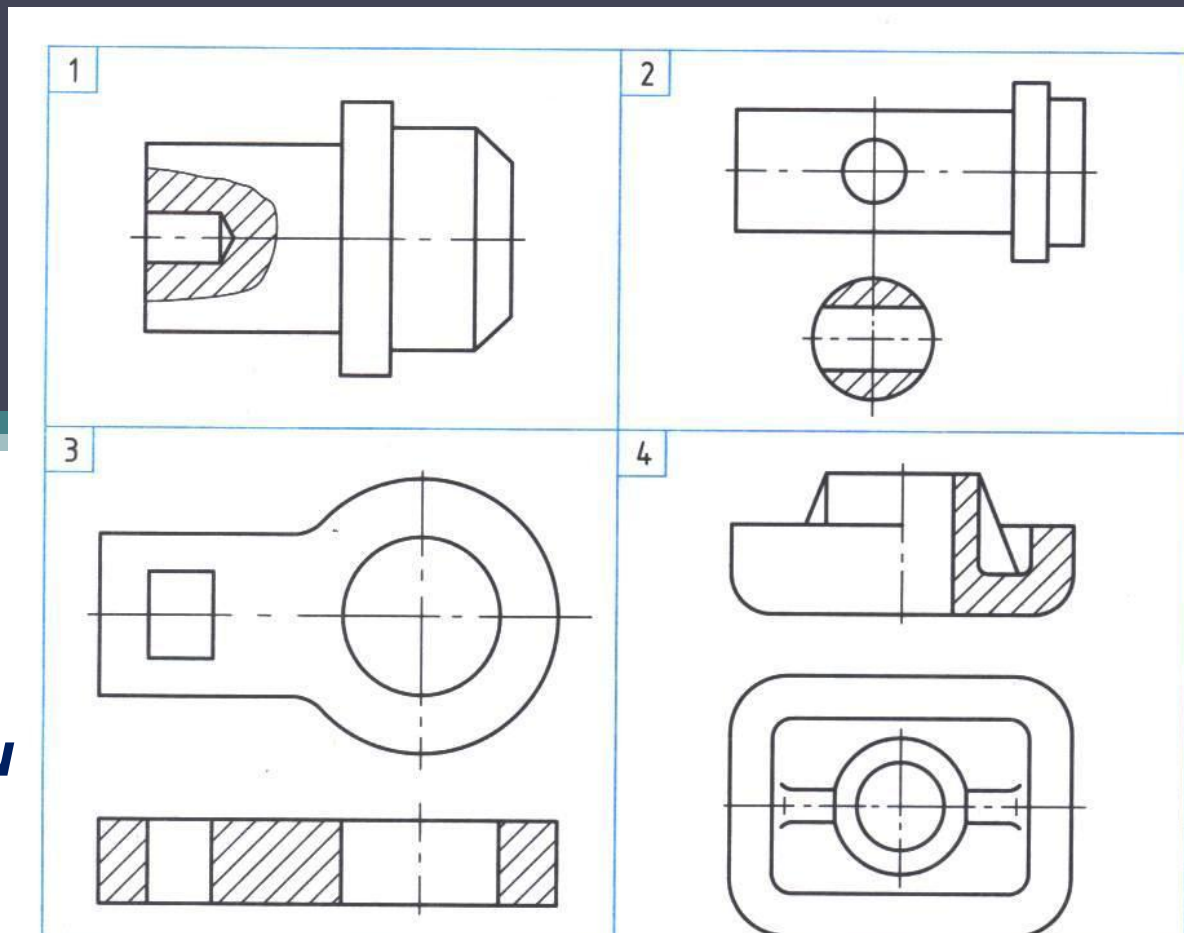
Проверь себя:

1. Местный разрез

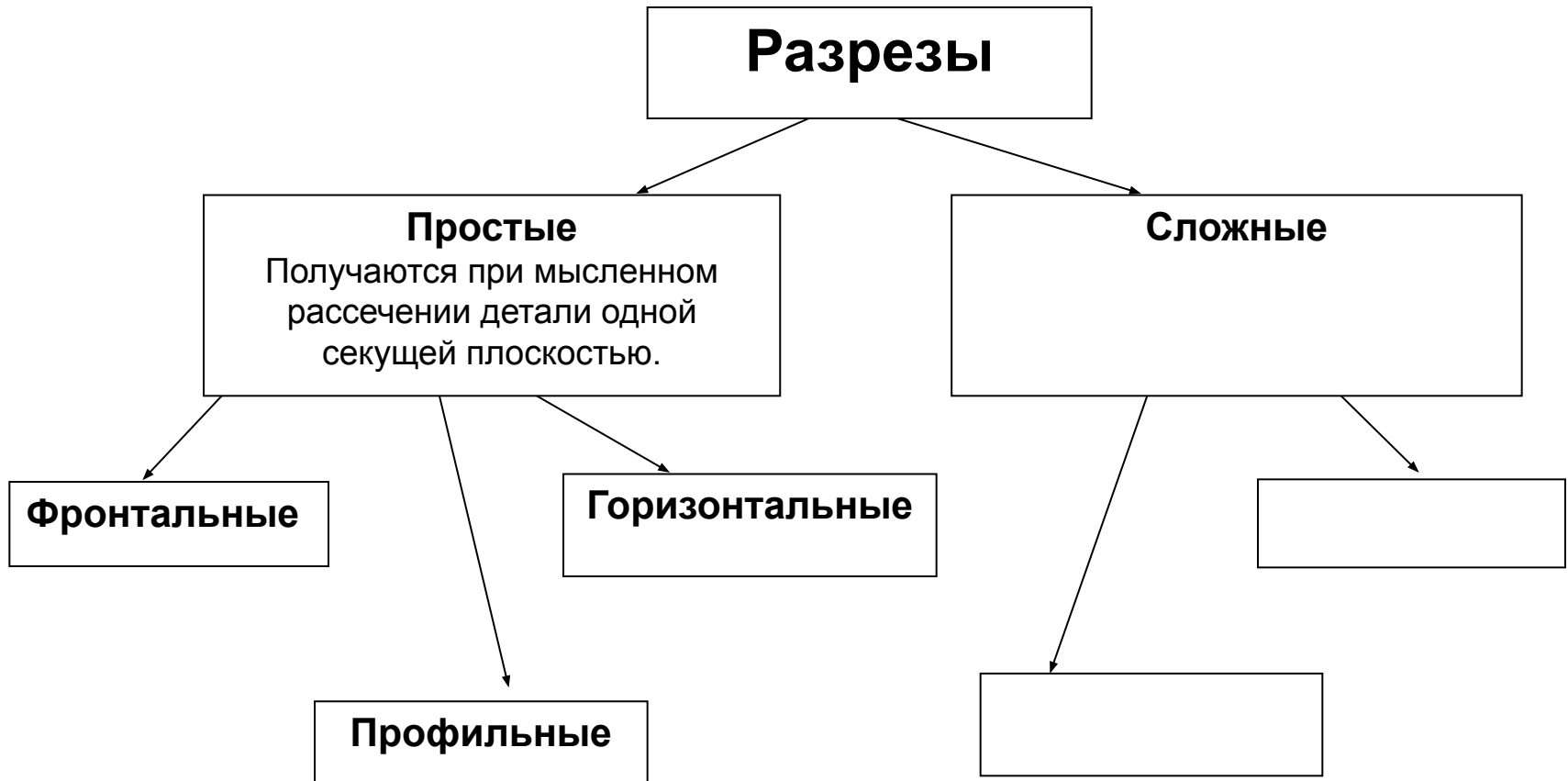
2. Сечение

3. Горизонтальный разрез

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

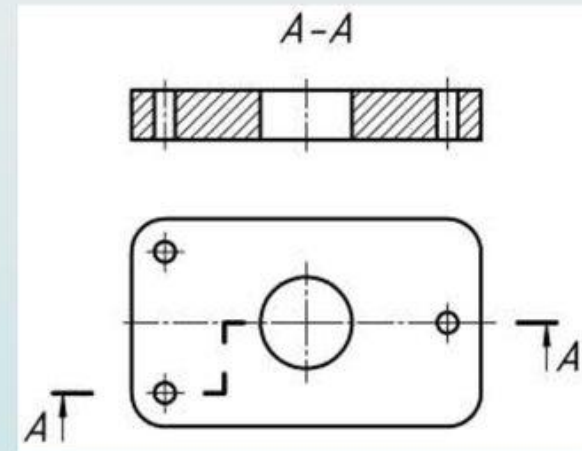
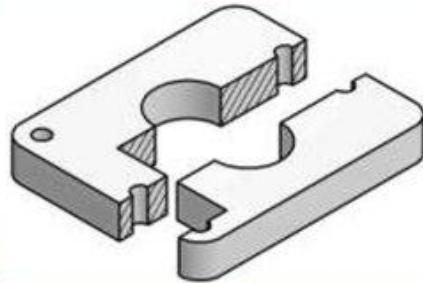


Виды разрезов

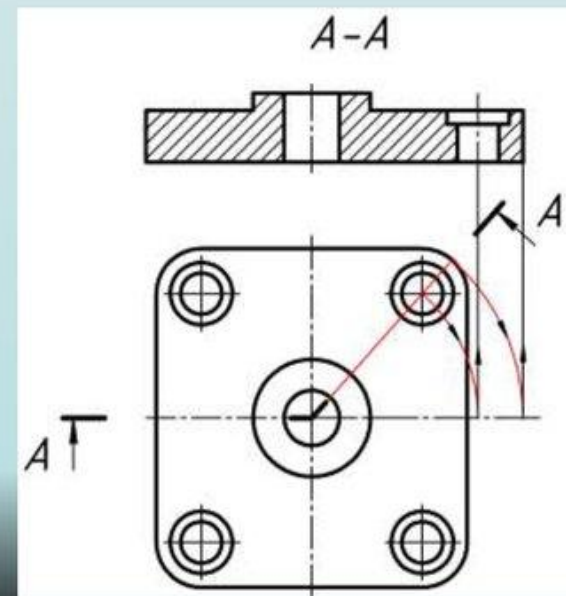
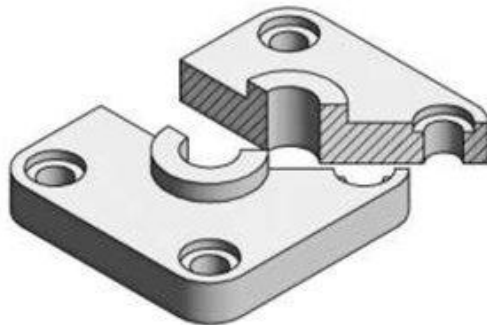


Сложные разрезы

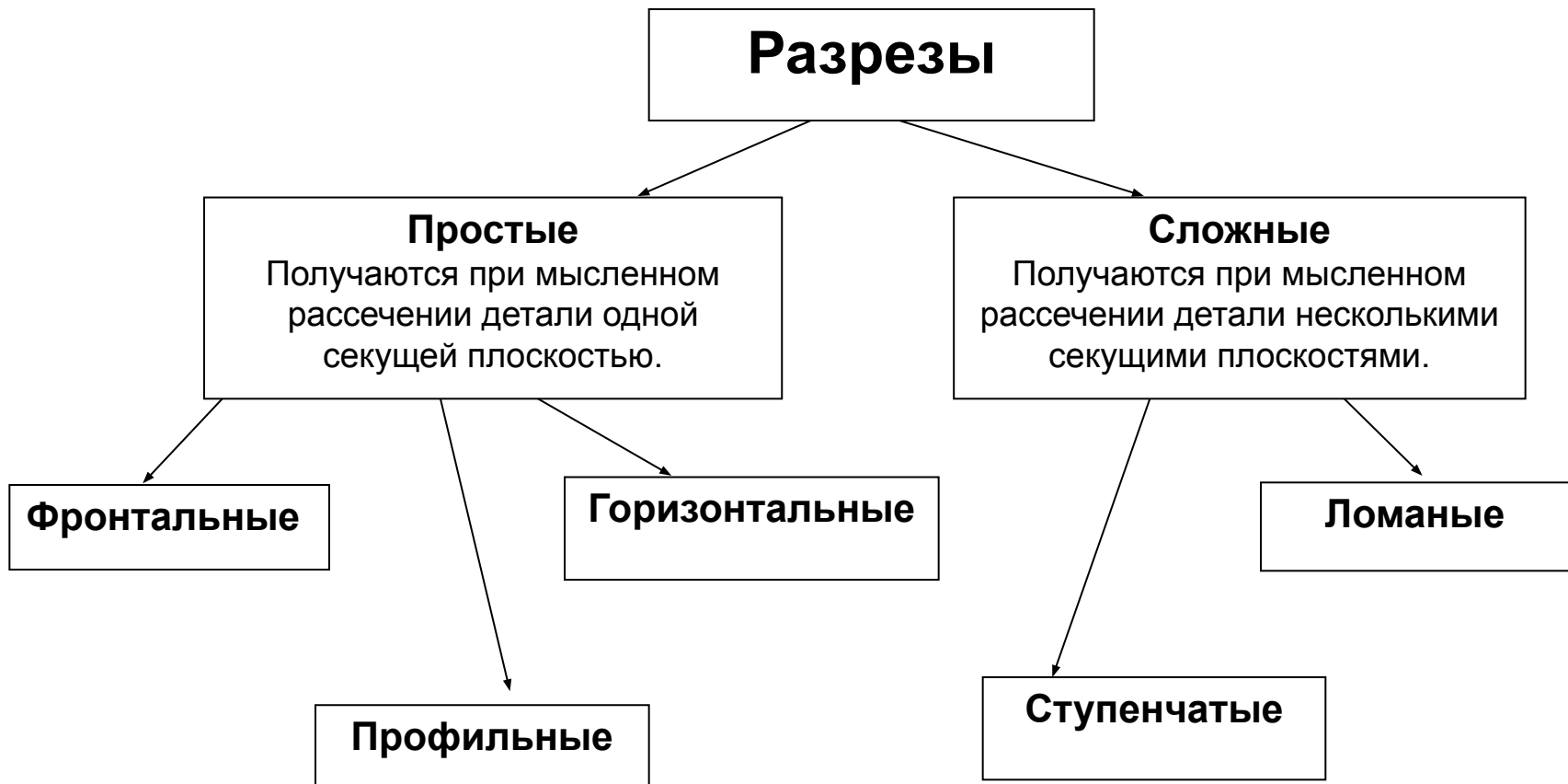
Деталь
рассекается
параллельны
ми секущими
плоскостями



Деталь
рассекается
взаимно
пересекающ
имися
плоскостями



Виды разрезов

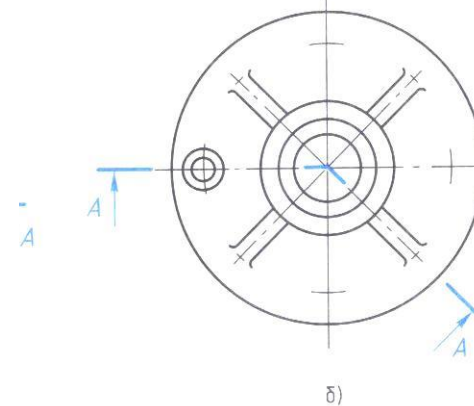
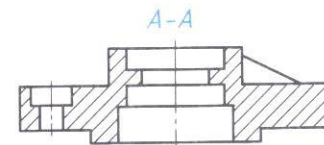
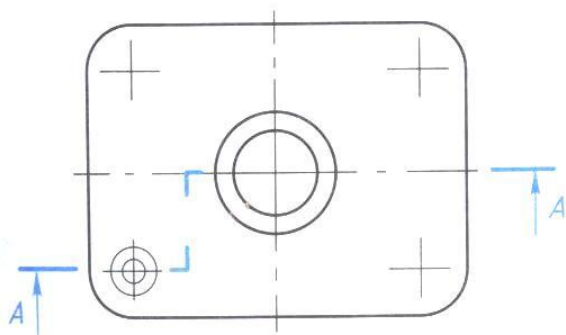
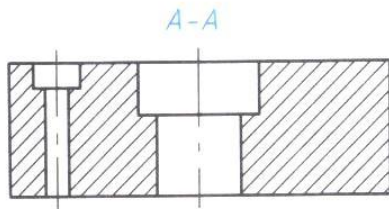


Запишите определение сложных разрезов

Сложные разрезы

Ступенчатый

Ломанный

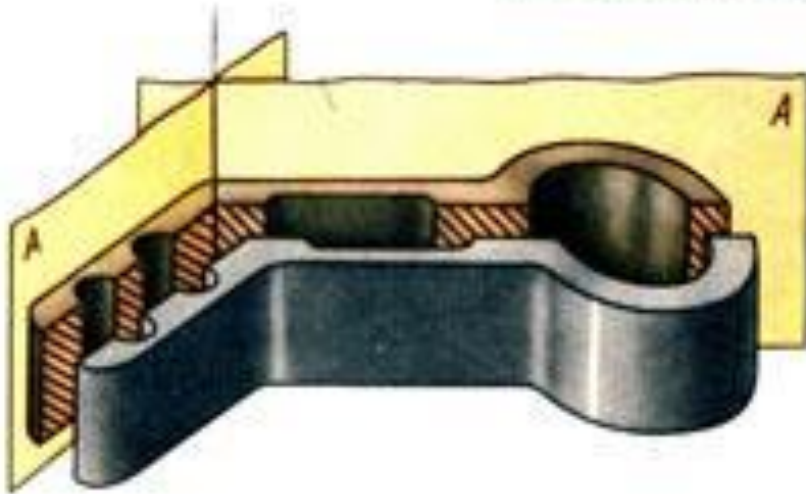


В чем преимущество сложных разрезов перед простыми?

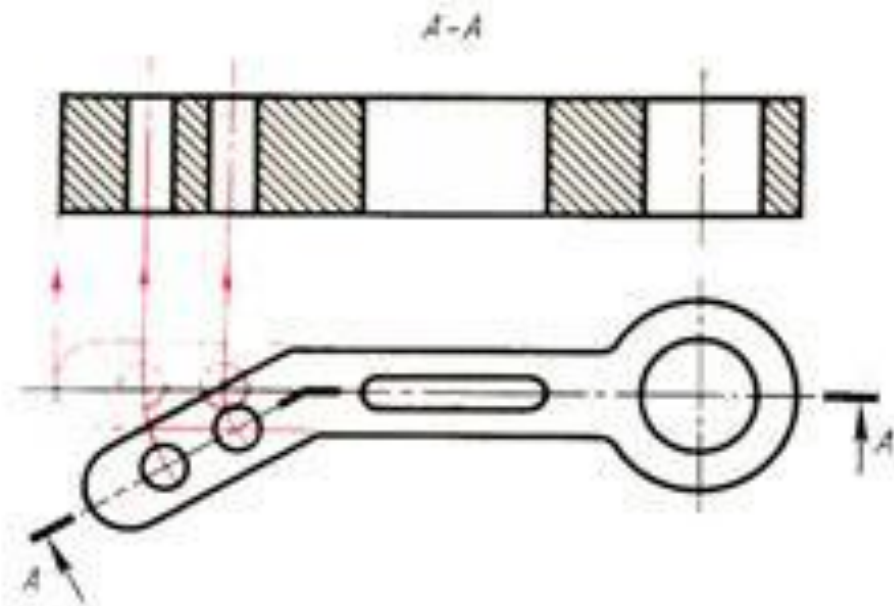
Обозначение сложных разрезов

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.

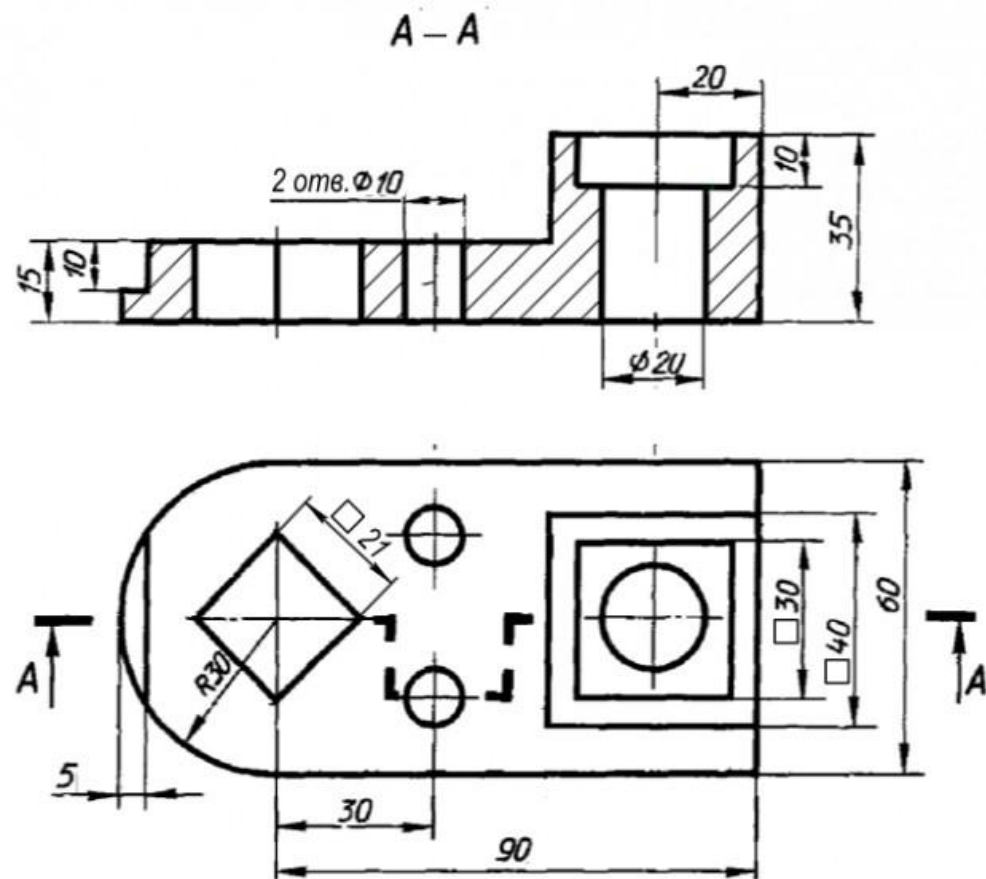
Ломанный разрез



Рассмотри
чертеж, объясни
обозначение
сложных
разрезов

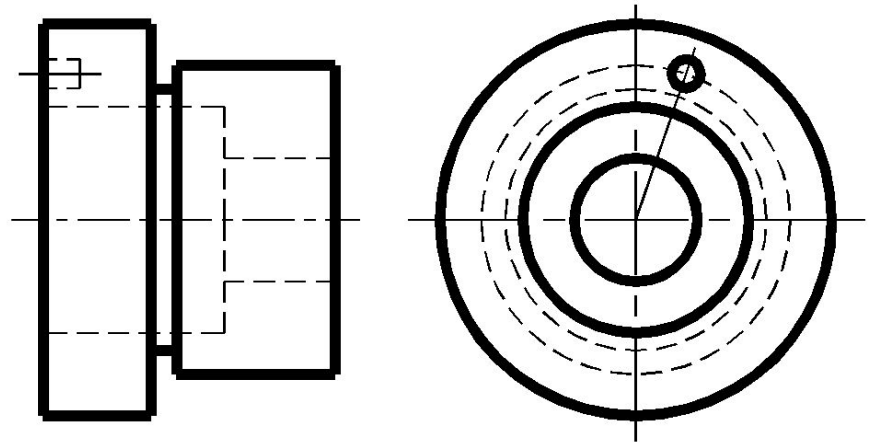
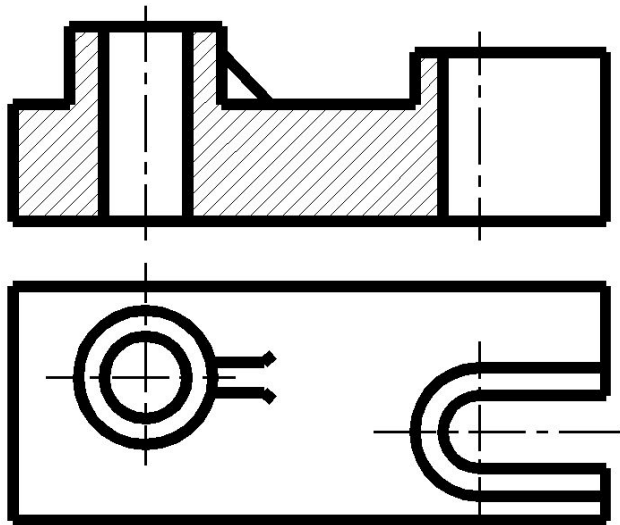


Назовите разрезы,
представленные на чертеже
детали



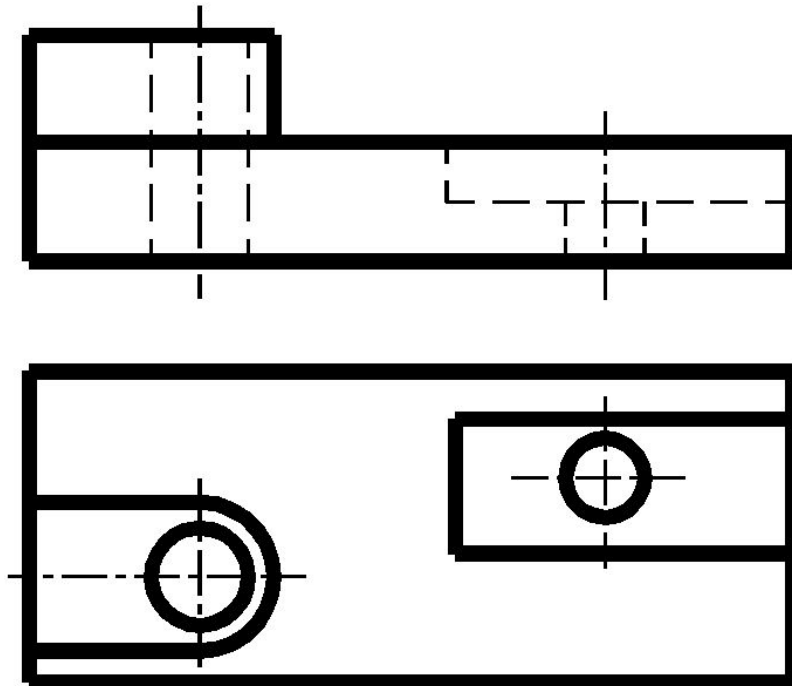
Упражнение (на доске)

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?