

ТЕМА: РАЗРЕЗЫ И СЕЧЕНИЯ.

Выполнила: учитель черчения
Моховской школы
Шляпина Светлана Юрьевна

○ Изображения на чертежах

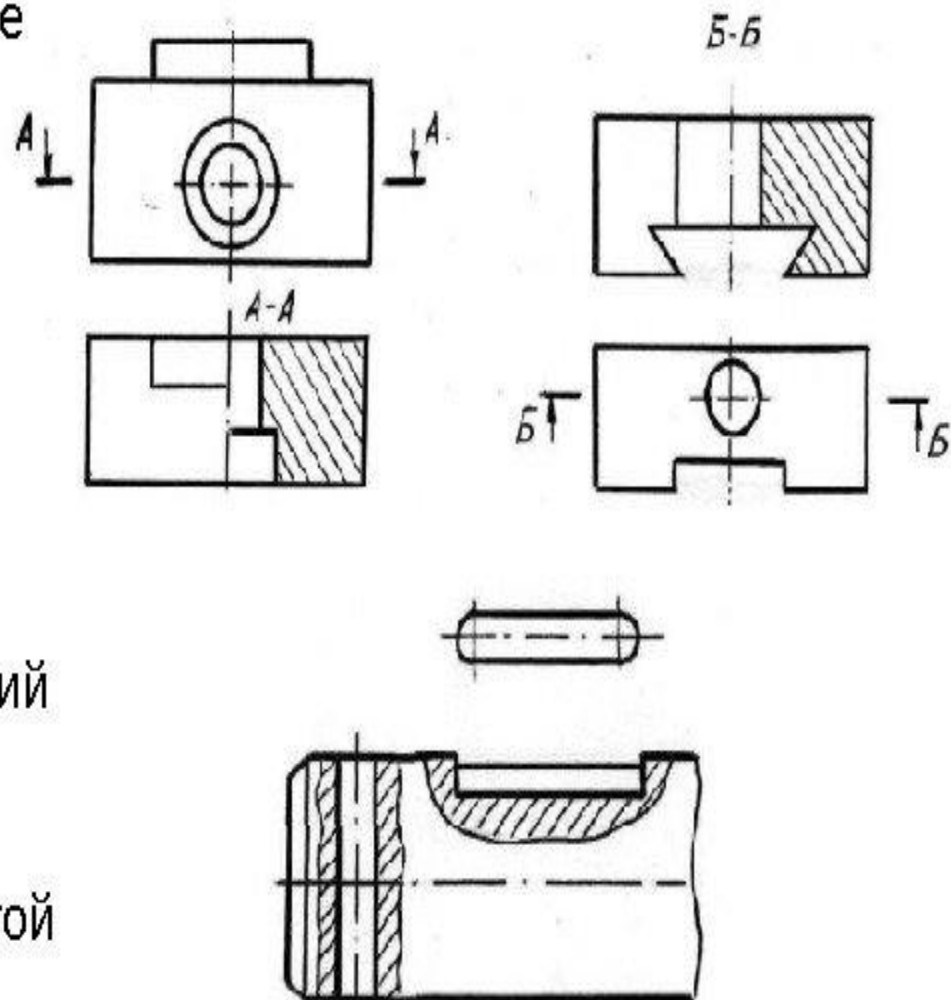


Изображения – виды, разрезы, сечения

Для выявления форм и размеров внутренних полостей изображаемого предмета следует применять **разрезы** и **сечения**.

Разрезом называется изображение предмета, полученное при мысленном рассечении его одной или несколькими секущими плоскостями. При этом в разрезе показывается то, что получается в секущей плоскости, и то, что расположено за ней.

Местный разрез - разрез, служащий для выявления формы предмета в отдельном ограниченном месте. Ограничивается сплошной волнистой линией.



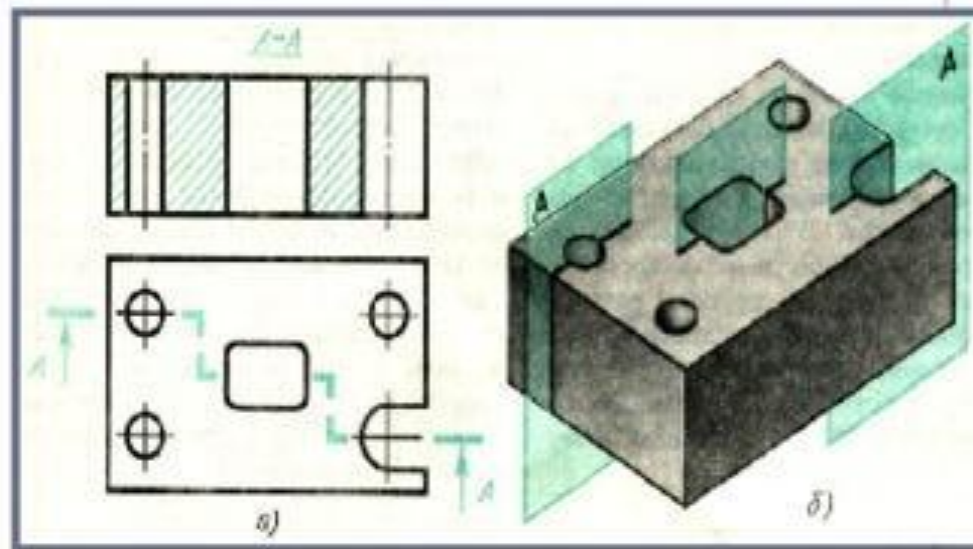
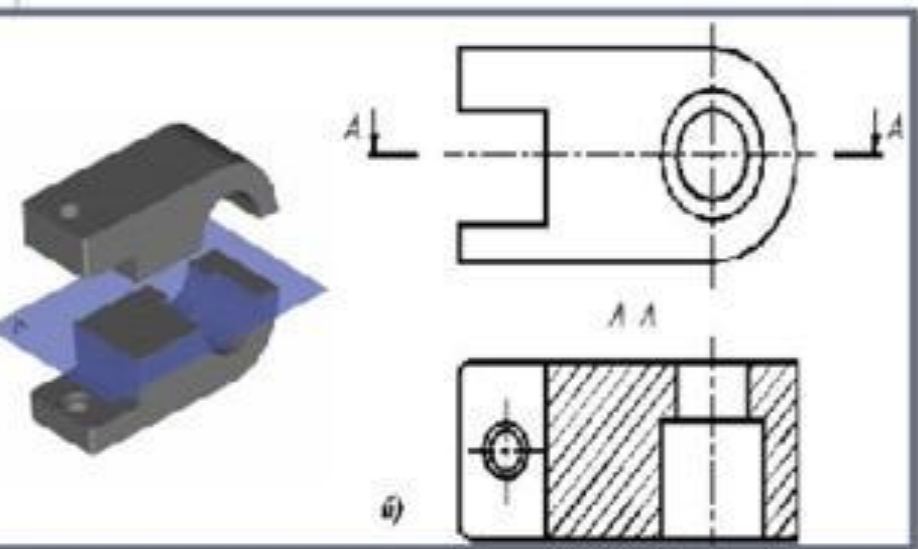
РАЗРЕЗЫ

ПРОСТЫЕ

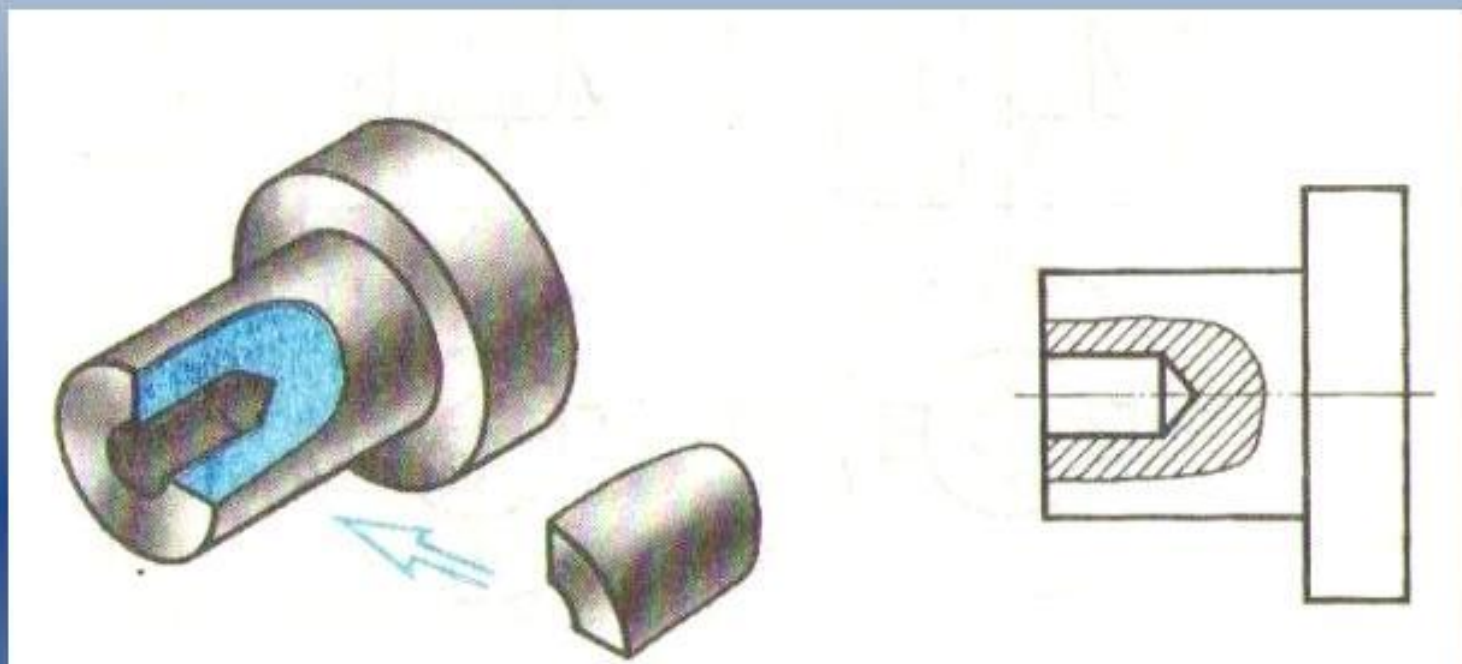
Такие разрезы, которые получены при мысленном рассечении детали одной секущей плоскостью

СЛОЖНЫ Е

Разрезы, полученные при мысленном рассечении детали двумя и большим количеством плоскостей



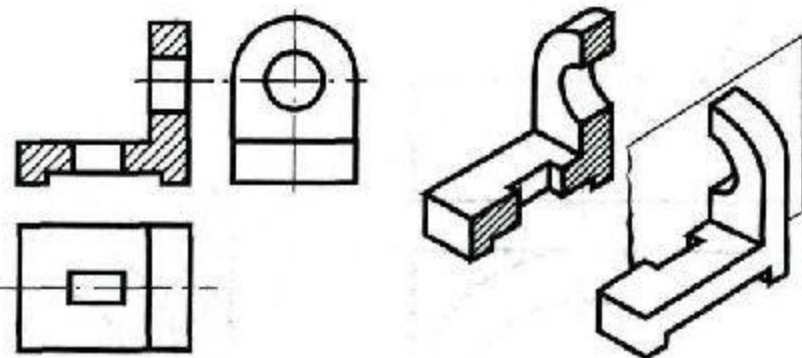
Местный разрез



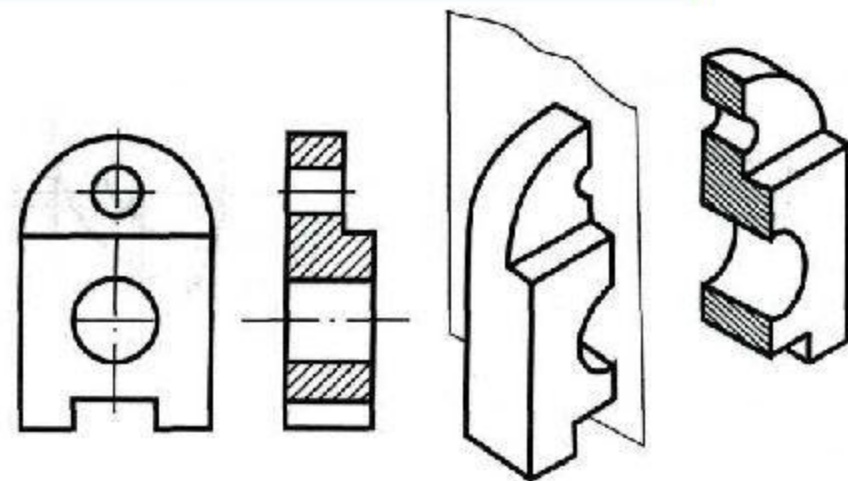
- Чтобы показать в сплошной детали небольшое углубление или отверстие, применяют **местный разрез**. Он служит для выявления устройства предмета лишь в отдельном, узко ограниченном месте. Его выделяют на виде сплошной тонкой волнистой линией, проводимой от руки.



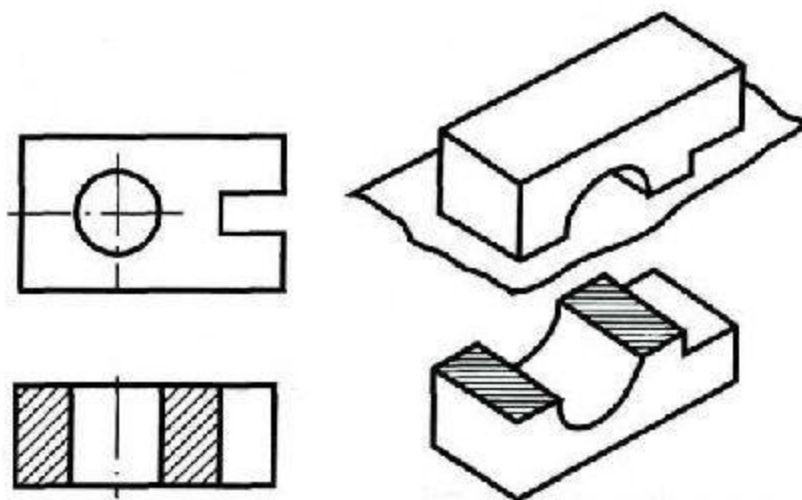
Простой разрез – это разрез, образованный одной секущей плоскостью



Фронтальный разрез
(обычно вместо вида спереди)



Профильный разрез
(обычно вместо вида слева)



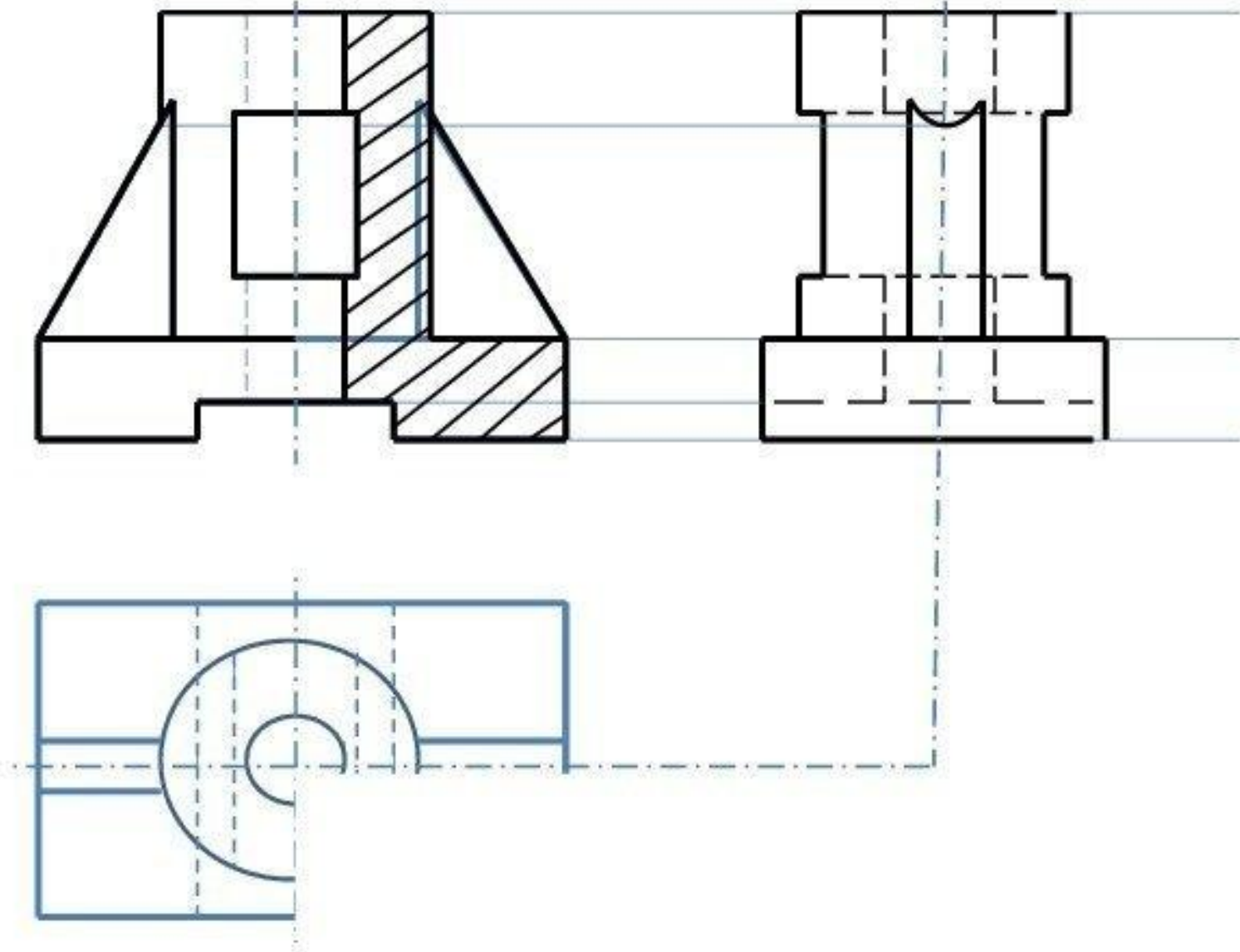
Горизонтальный разрез
(обычно вместо вида сверху)



Построение по двум видам третьего вида

Выполнение разрезов

Выполнение разреза на виде спереди

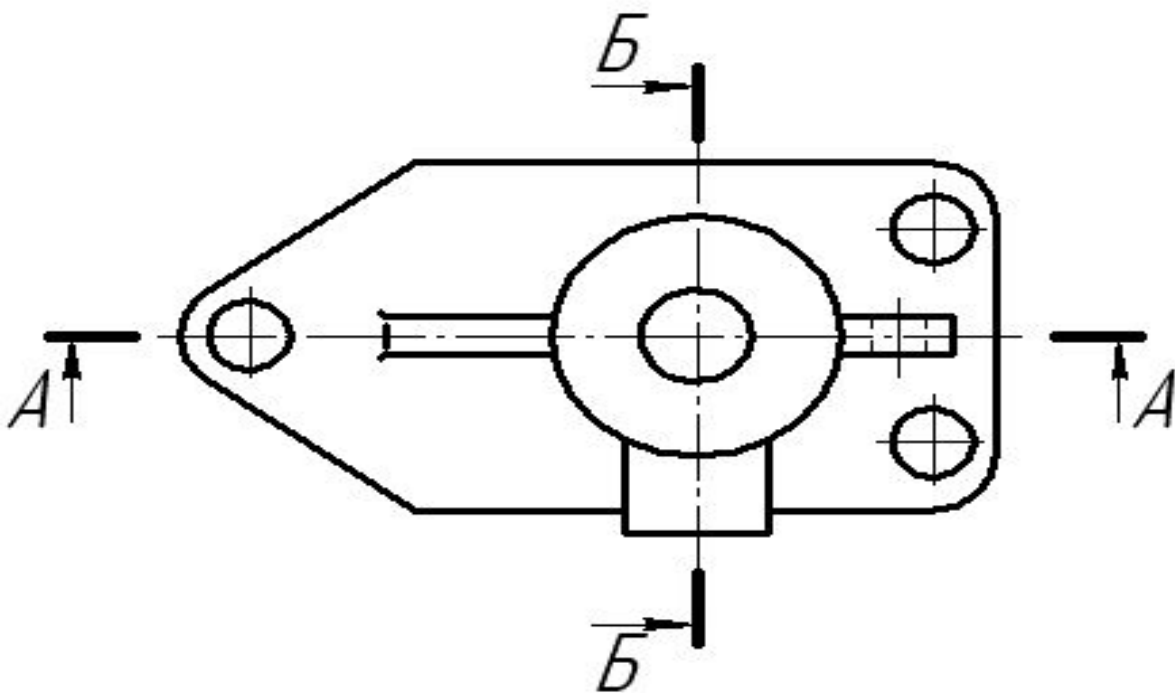
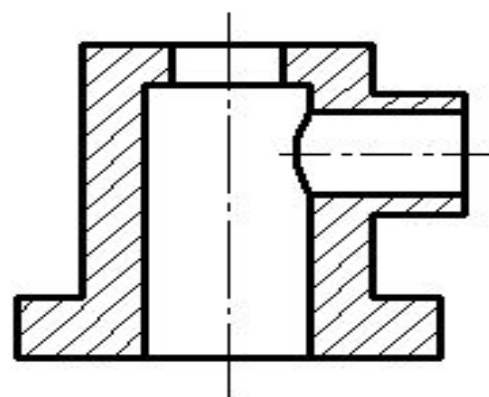
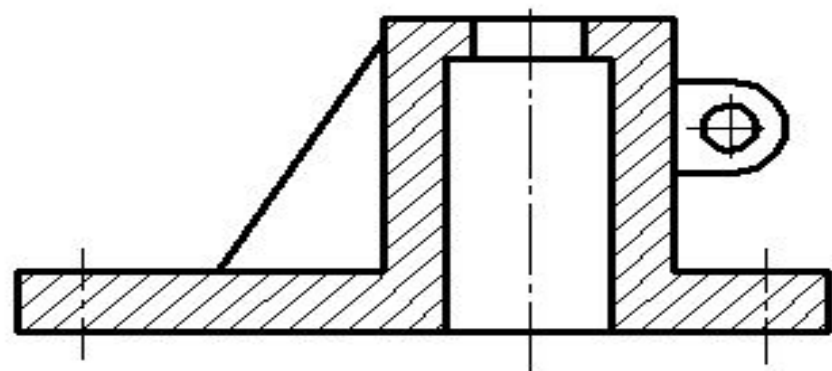


Разрез фронтальный

Разрез профильный

A-A

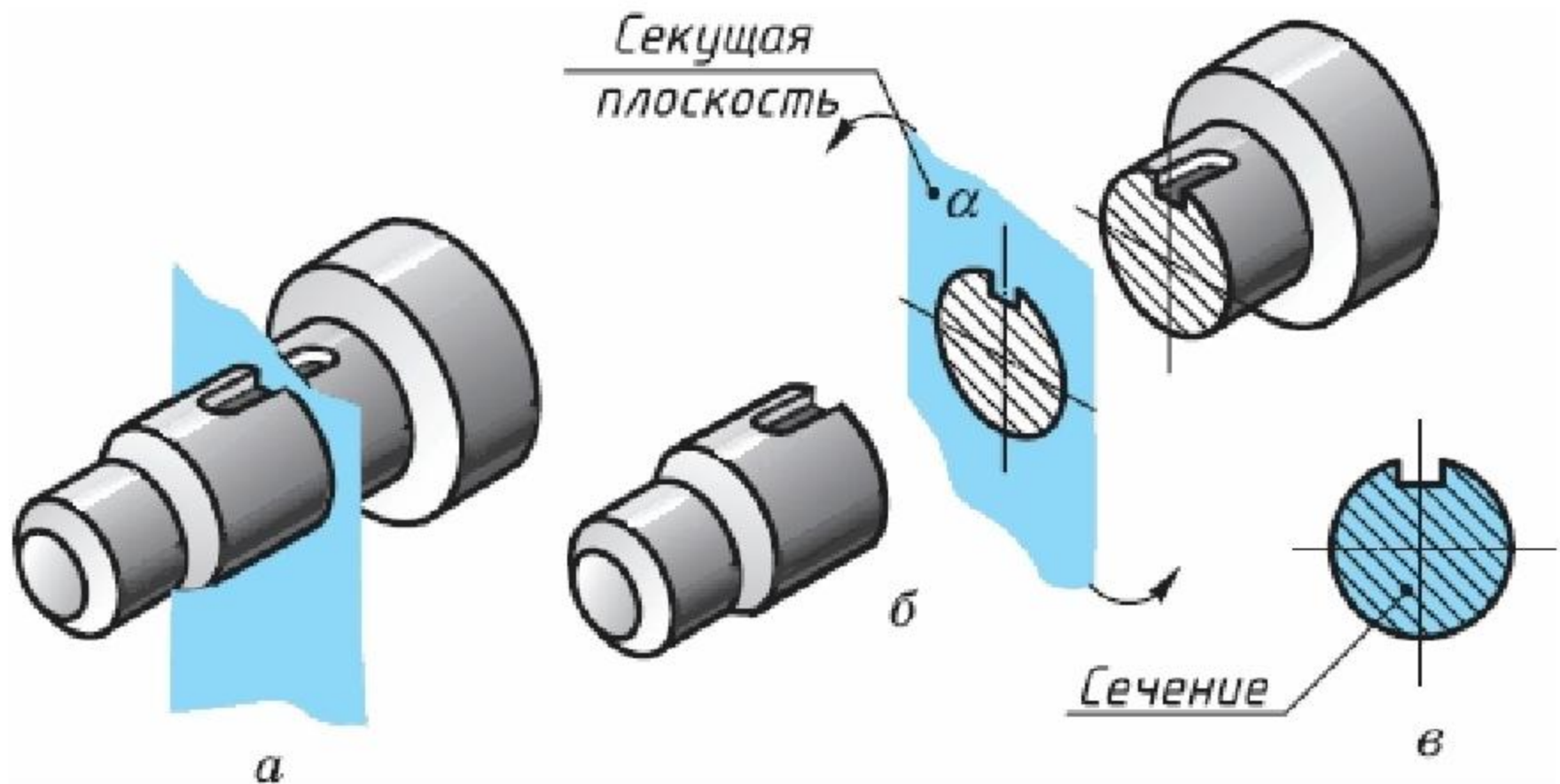
Б-Б



○ Сечения

СЕЧЕНИЯ

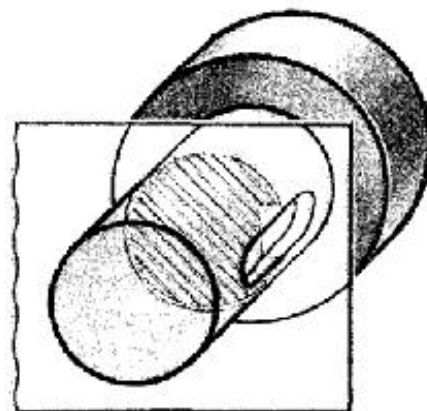
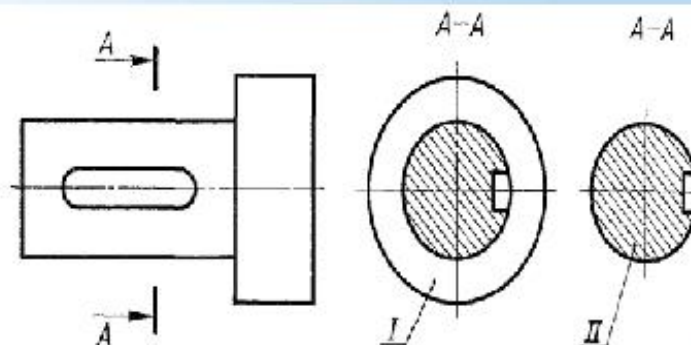
Сечение - изображение фигуры, получающееся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями. На сечении показывается только то, что получается непосредственно в секущей плоскости.



Различие между разрезом и сечением

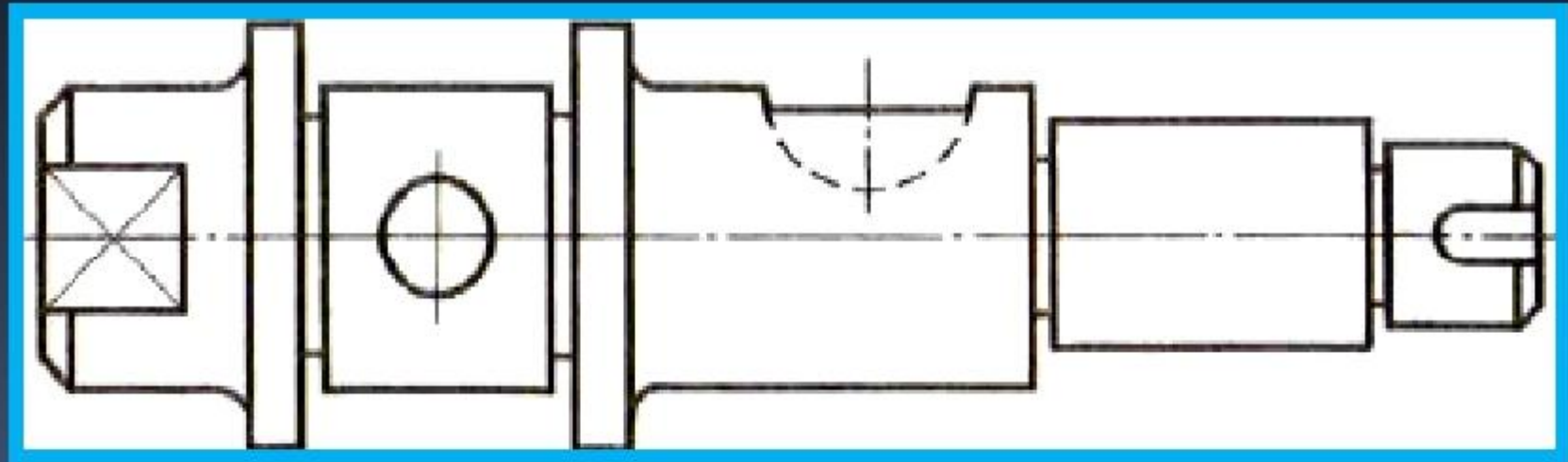
Между разрезом и сечением есть различие. Его вы увидите, сравнивая изображения I и II на рисунке справа ->

Разрез отличается от сечения тем, что на нем показывают не только то, что находится в секущей плоскости, но и то, что находится за ней.



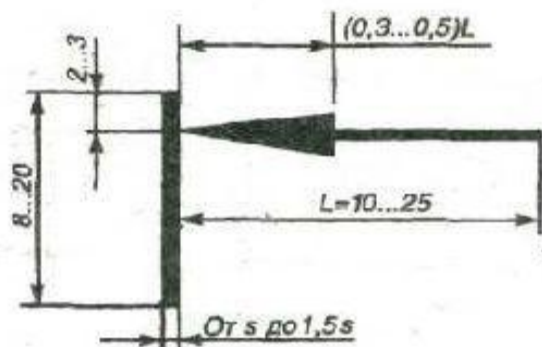
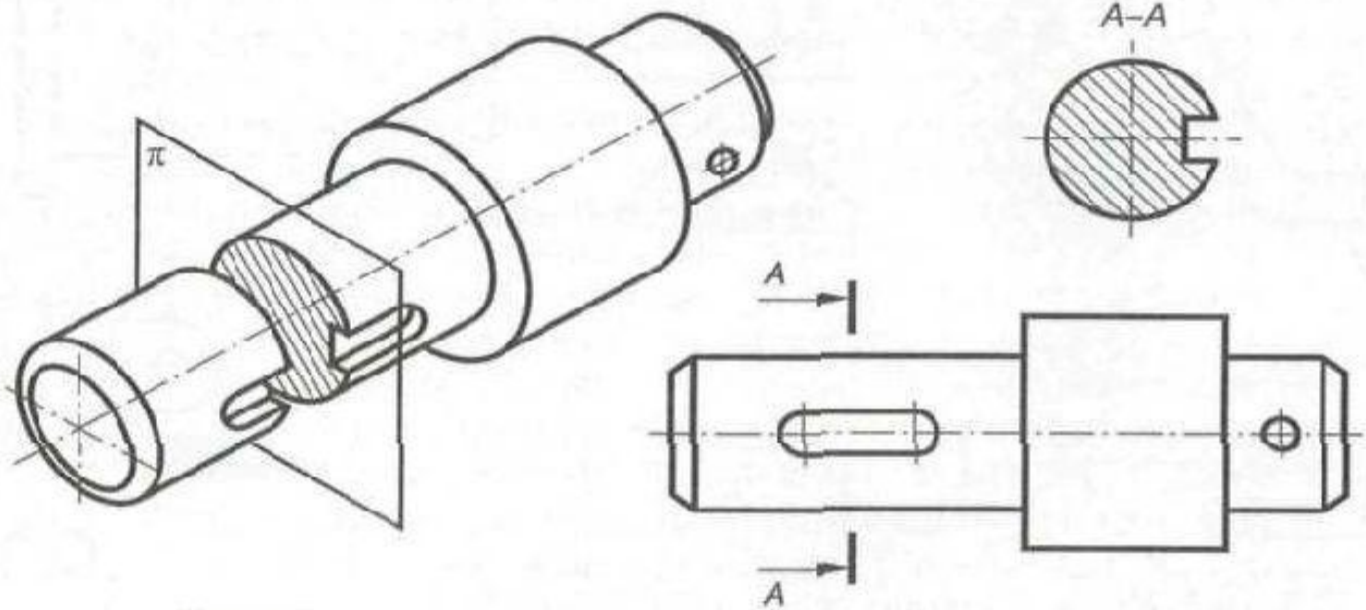
Назначение сечений

Можем ли мы по этому чертежу судить о форме каждого элемента детали?



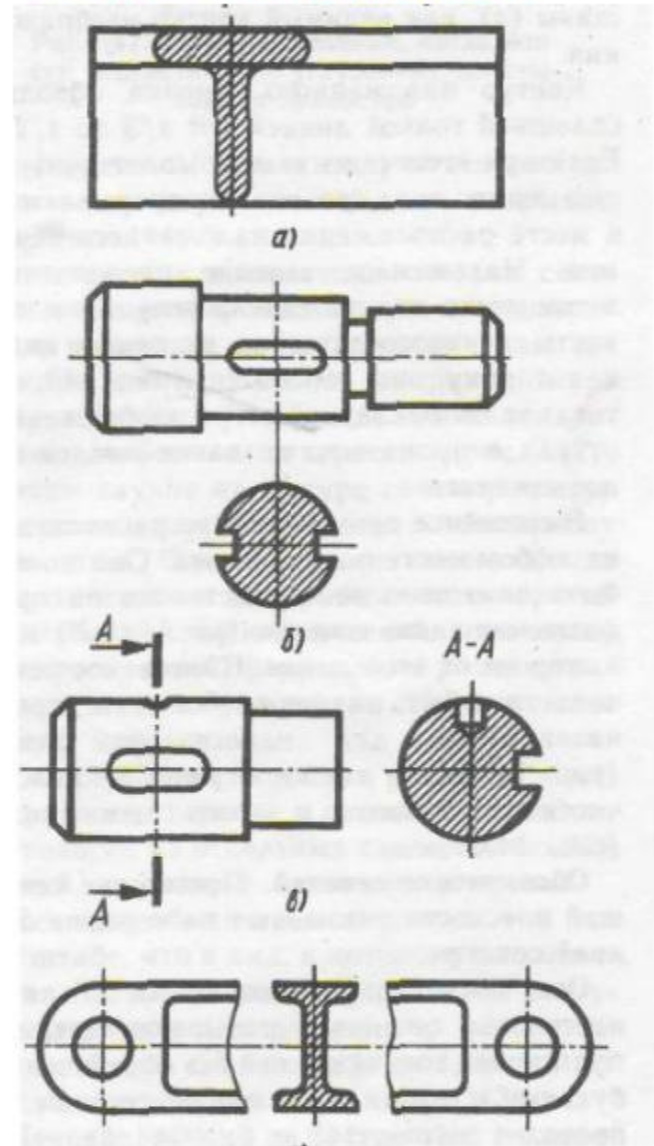
Большое количество штриховых линий затрудняет определение внутренней формы предмета.

Образование сечения



Расположение сечений

- **Вынесенным** называется сечение, расположенное вне контура основного изображения,
- а **наложенным** — сечение, расположенное на проекции предмета.



Правила выполнения сечений

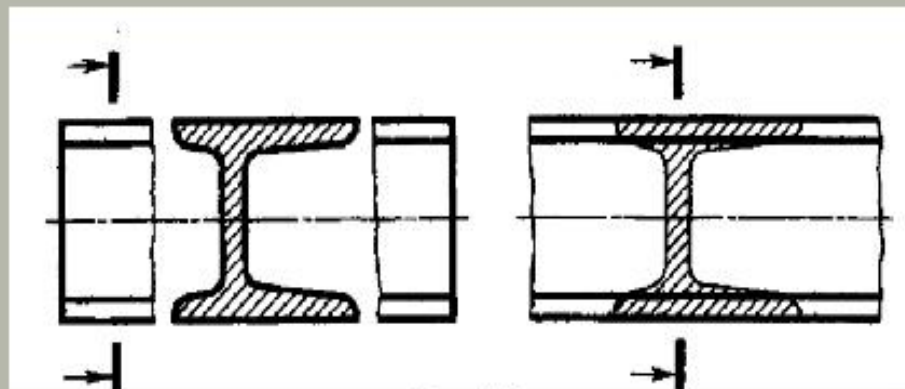
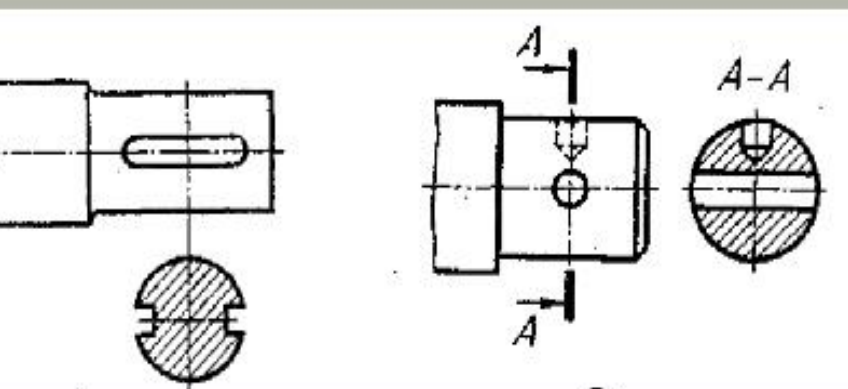
1. Расположение сечений

По расположению на чертеже сечения разделяются на вынесенные и наложенные

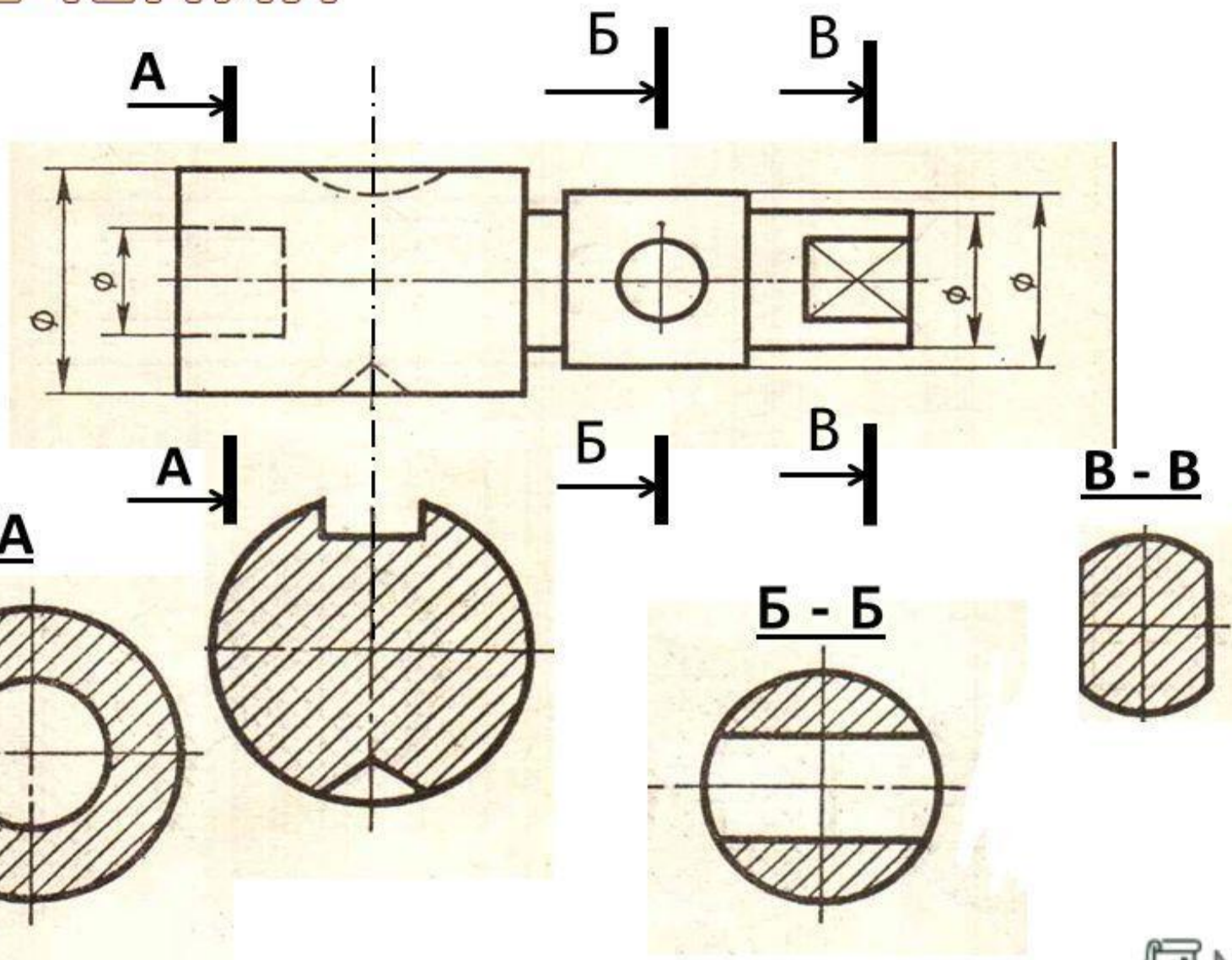


Вынесенные располагают вне контура изображения детали на любом месте чертежа

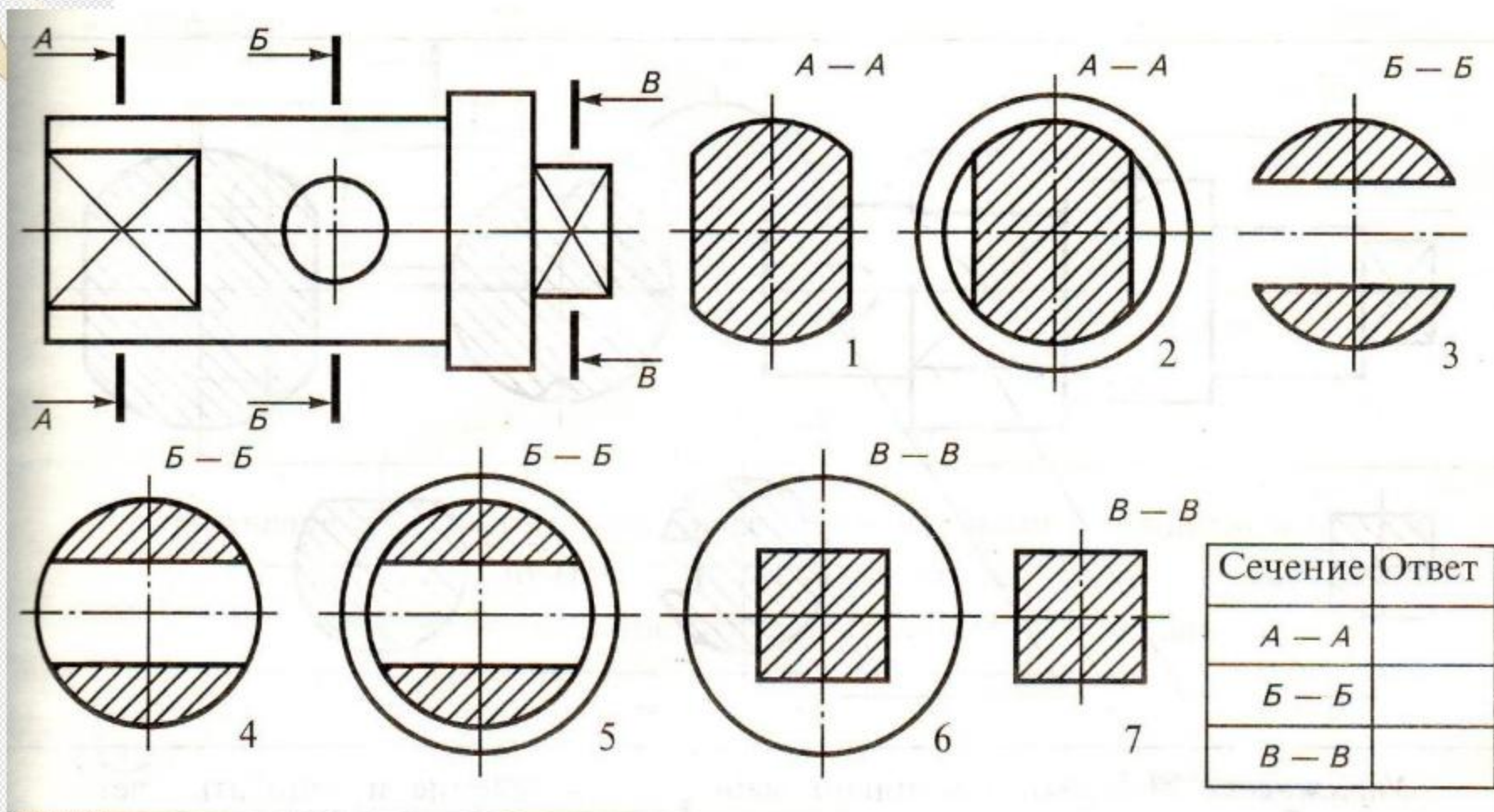
Наложенные сечения располагаются непосредственно на видах детали



СЕЧЕНИЯ

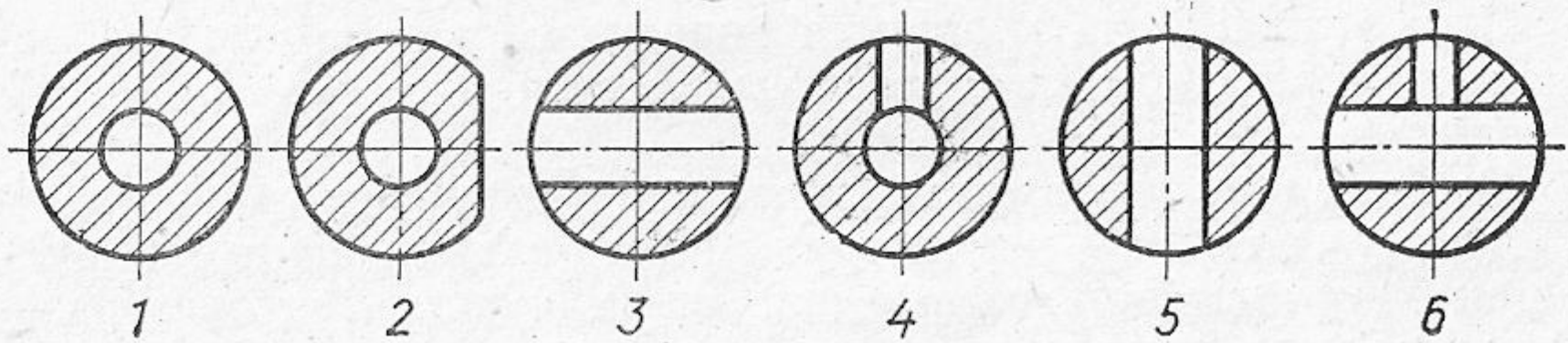
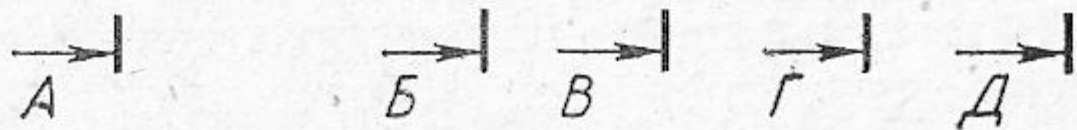
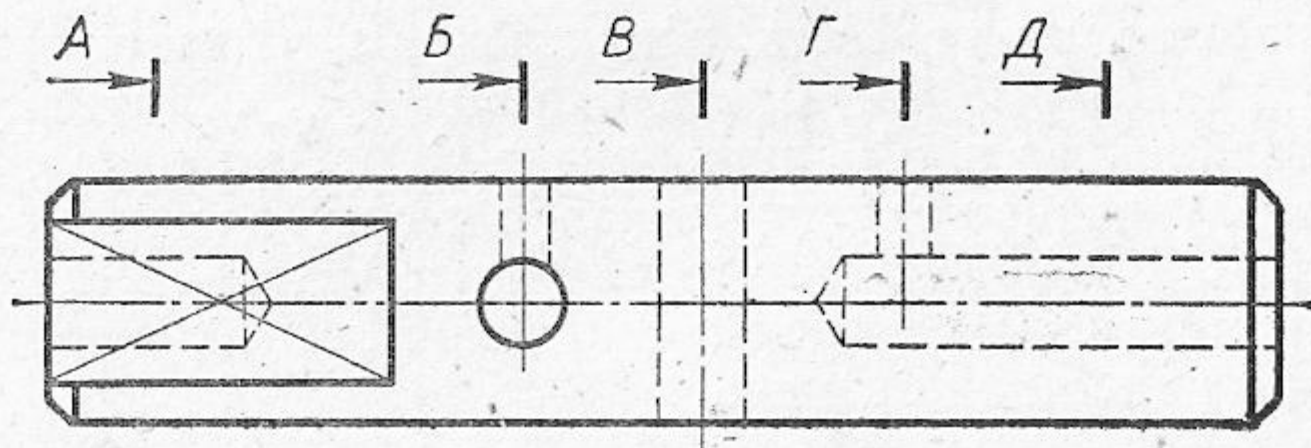


Найдите правильно выполненные сечения и занесите ответ (№ изображения) в таблицу:

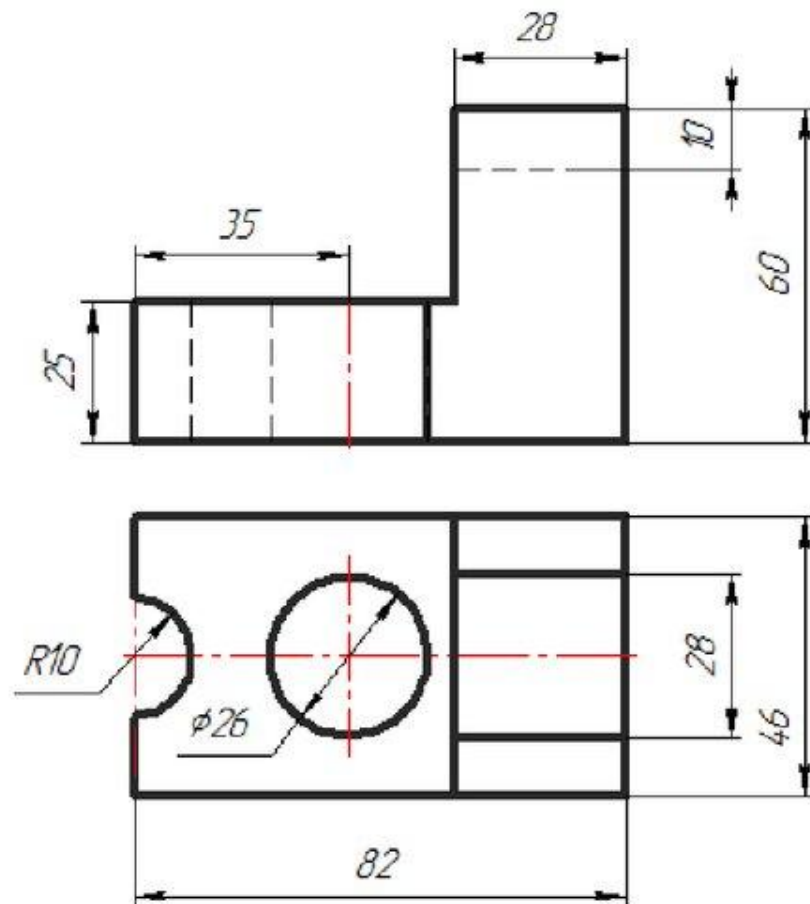


Сечение	Ответ
A — A	
Б — Б	
В — В	

Повторение. Тест по теме «Сечение» Вариант III



Задание: построить третий вид модели и выполнить фронтальный разрез



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!