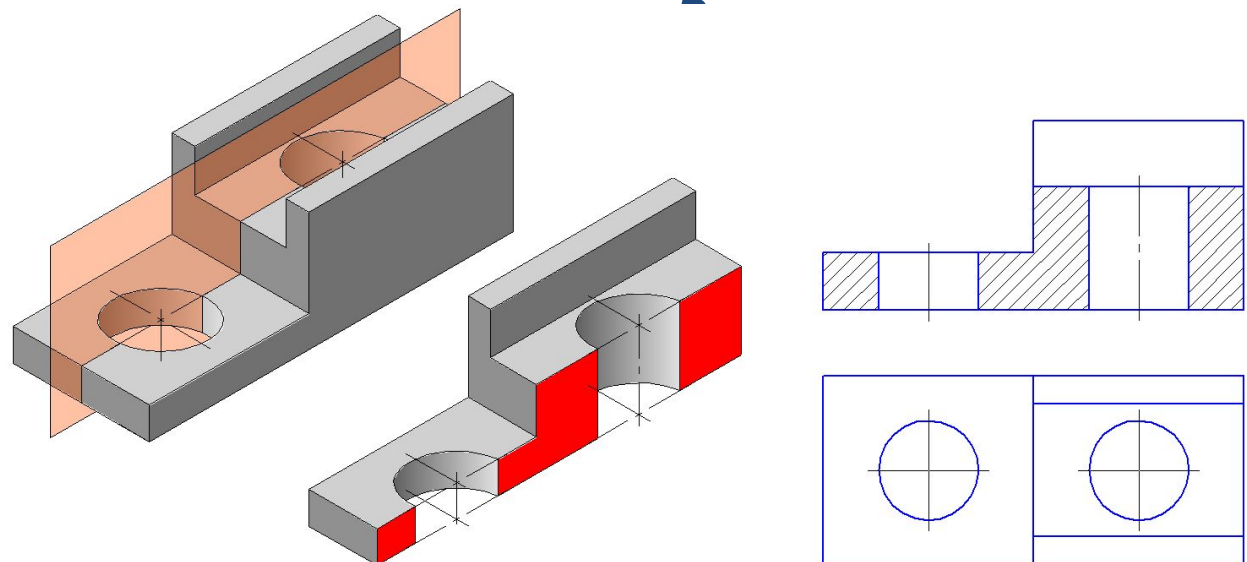


Простые разрезы

Если предмет имеет сложные внутренние очертания, то большое количество штриховых линий, которые часто пересекаются между собой, затрудняет чтение чертежа. Поэтому применяют условные изображения-РАЗРЕЗЫ

Разрез необходим для того, чтобы показать видимой линией невидимый внутренний контур



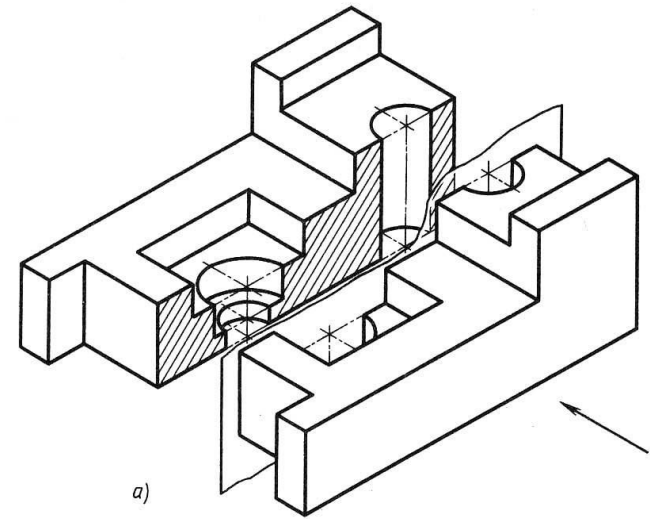
➤ **РАЗРЕЗОМ** называют изображение предмета мысленно рассеченного секущей плоскостью. При этом часть предмета которая расположена между секущей плоскостью и наблюдателем мысленно удаляется, а на чертеже изображается то, что лежит в секущей плоскости и то, что расположено за ней.

➤ Фигуру сечения выделяют штриховкой, условно принимают, что детали выполнены из металла. Штриховка выполняется тонкими линиями с наклоном 45 градусов, с интервалом 1-2 мм

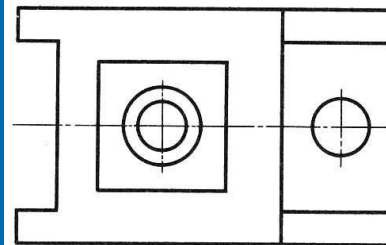
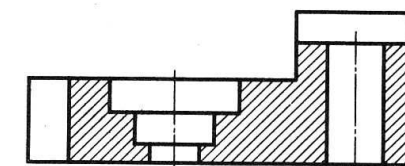
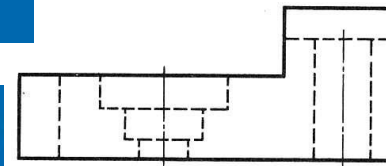
➤ Простыми разрезами называют разрезы с применением одной секущей плоскости.

➤ В зависимости от того, какой плоскости проекции параллельна секущая плоскость, разрез называется:

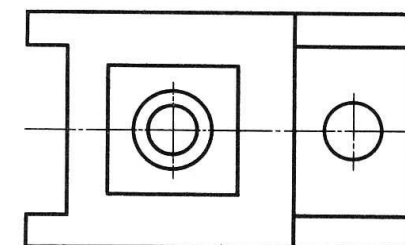
Фронтальным, горизонтальным, профильным



a)



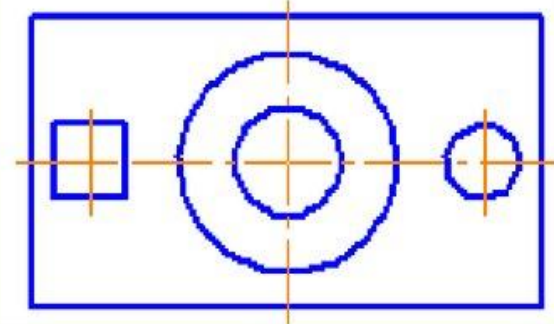
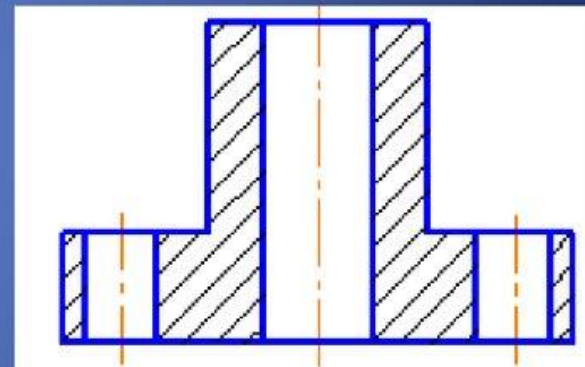
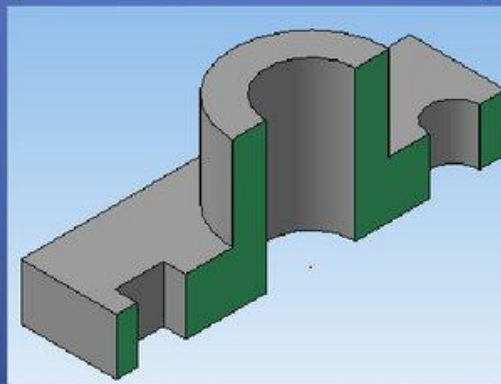
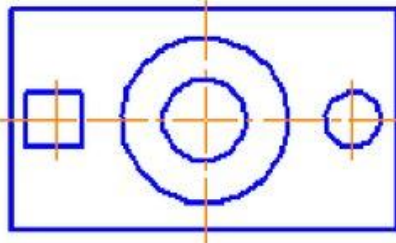
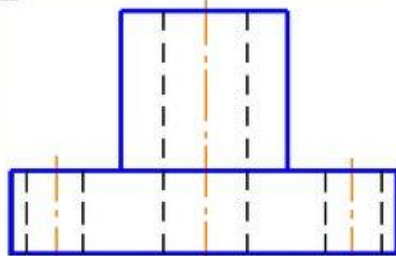
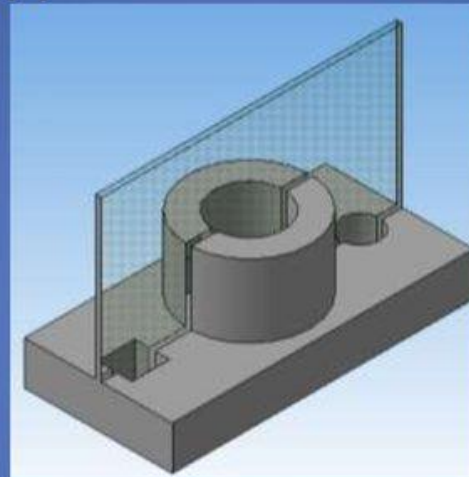
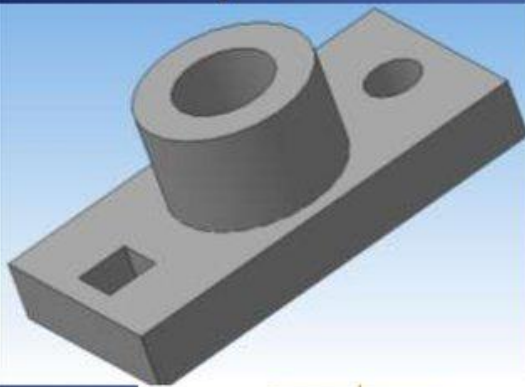
б)



в)

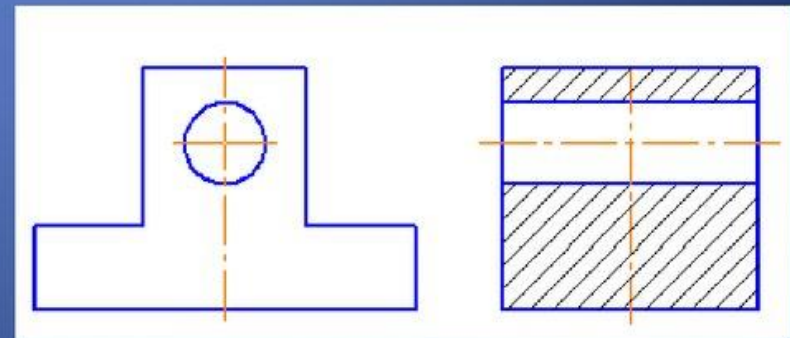
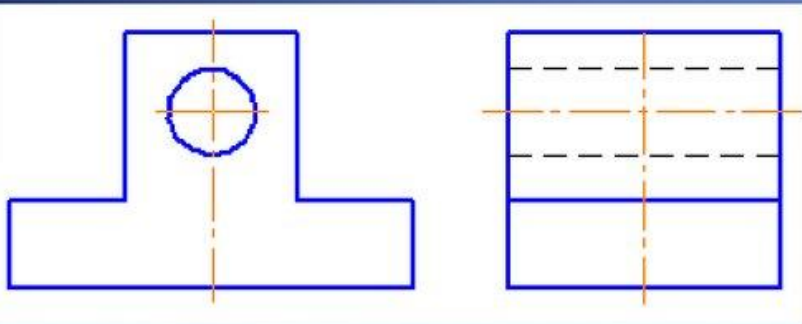
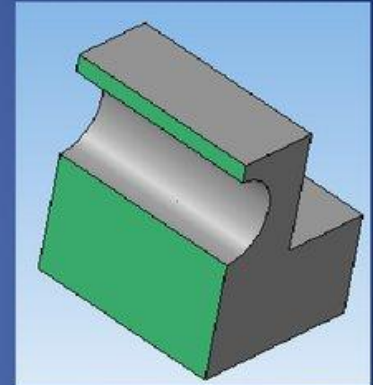
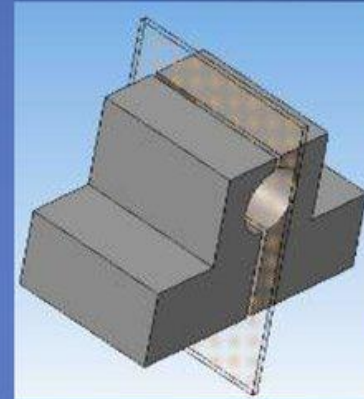
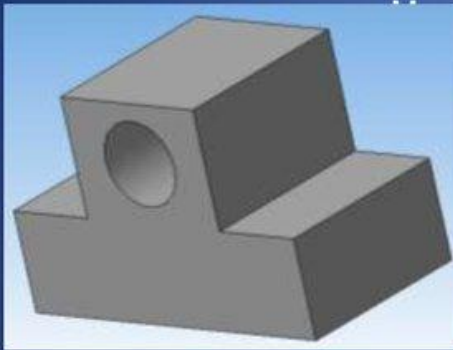
Простые разрезы

- **Фронтальный разрез** – секущая плоскость параллельна фронтальной плоскости



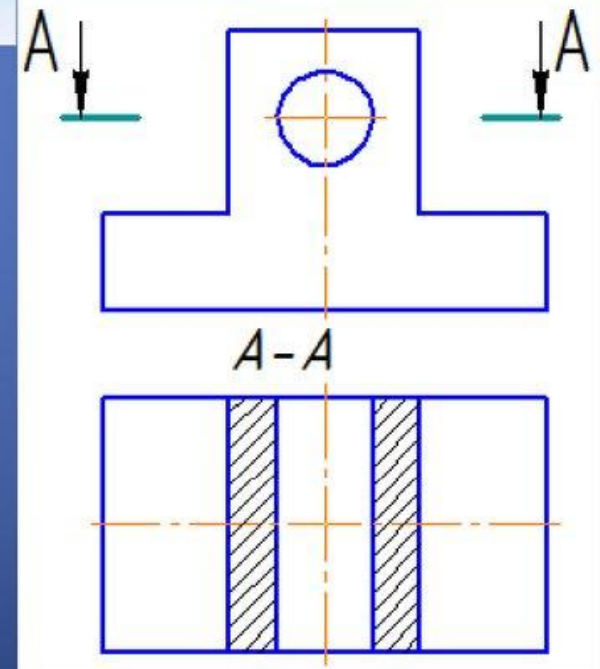
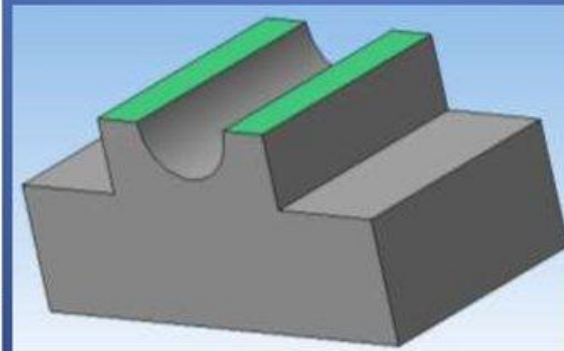
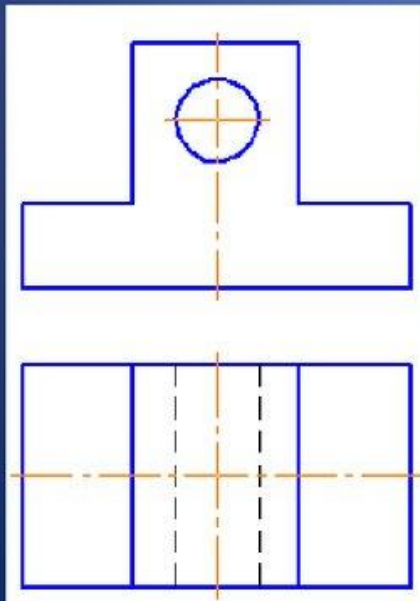
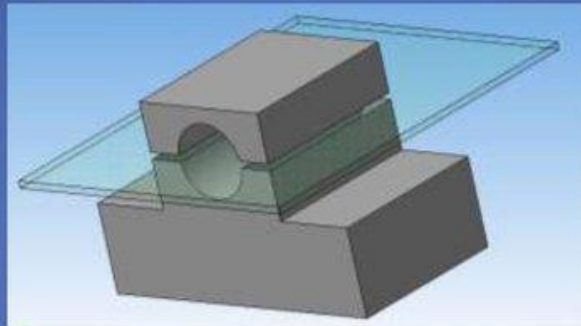
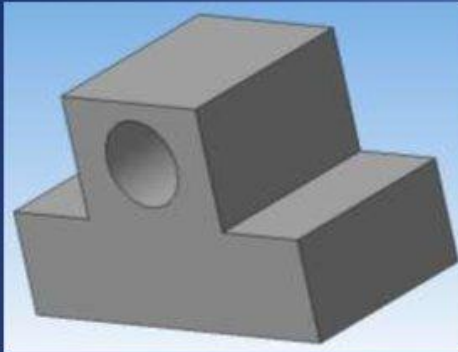
Простые разрезы

- **Профильный разрез** – секущая плоскость параллельна профильной плоскости



Простые разрезы

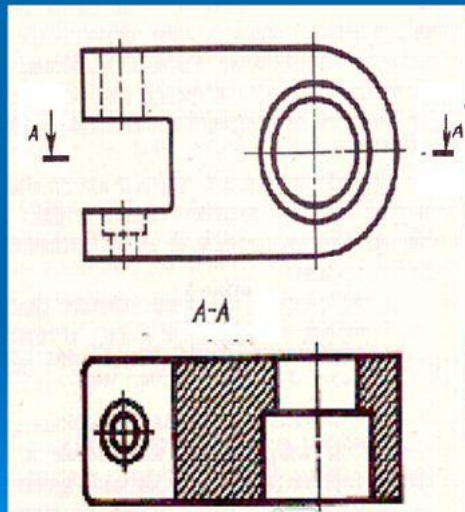
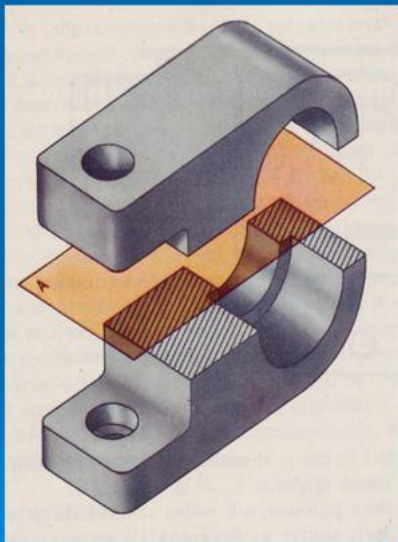
- **Горизонтальный разрез** – секущая плоскость параллельна горизонтальной плоскости проекций



Обозначение разрезов

Простой разрез не обозначают, если секущая плоскость совпала с осью симметрии предмета. В остальных случаях положение секущей плоскости обозначают утолщенной разомкнутой линией и стрелками с буквами, показывающими направление взгляда.

Секущая плоскость не совпадает с осью симметрии предмета



MyShared

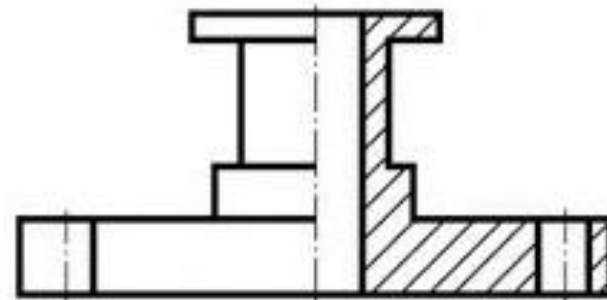
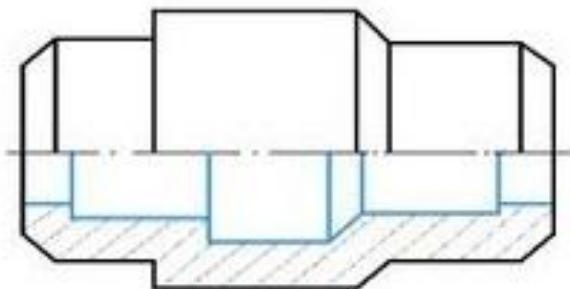
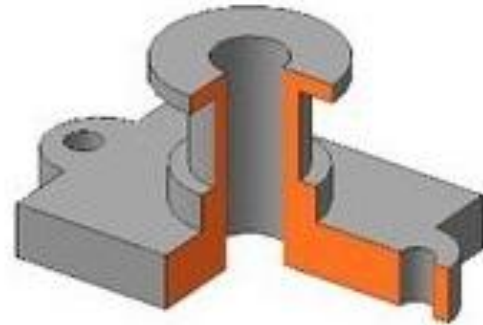
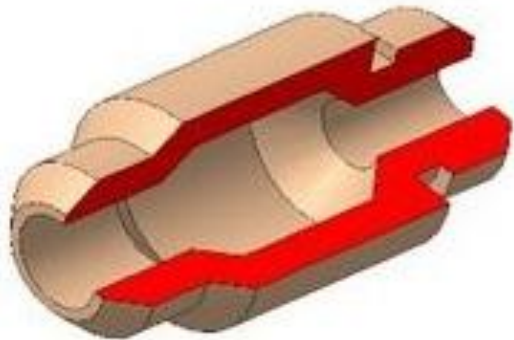


Разрез обозначается надписью по типу А-А
(двумя прописными буквами через тире)

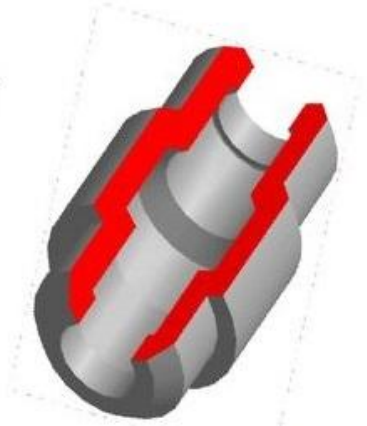
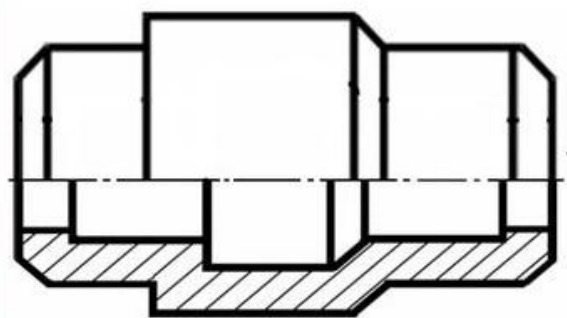
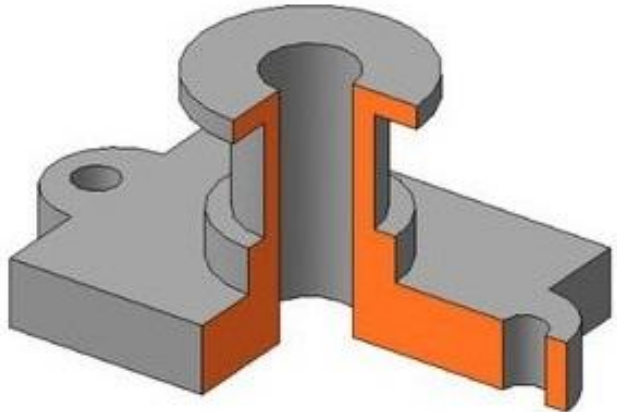
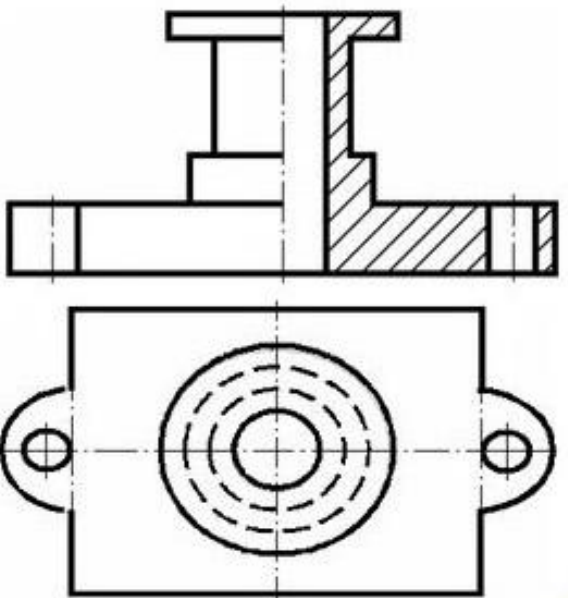
СИММЕТРИЧНЫЙ РАЗРЕЗ - ЭТО

СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА

Частным случаем соединения вида и разреза является соединение половины вида и половины разреза, которое применяется только в симметричных деталях.

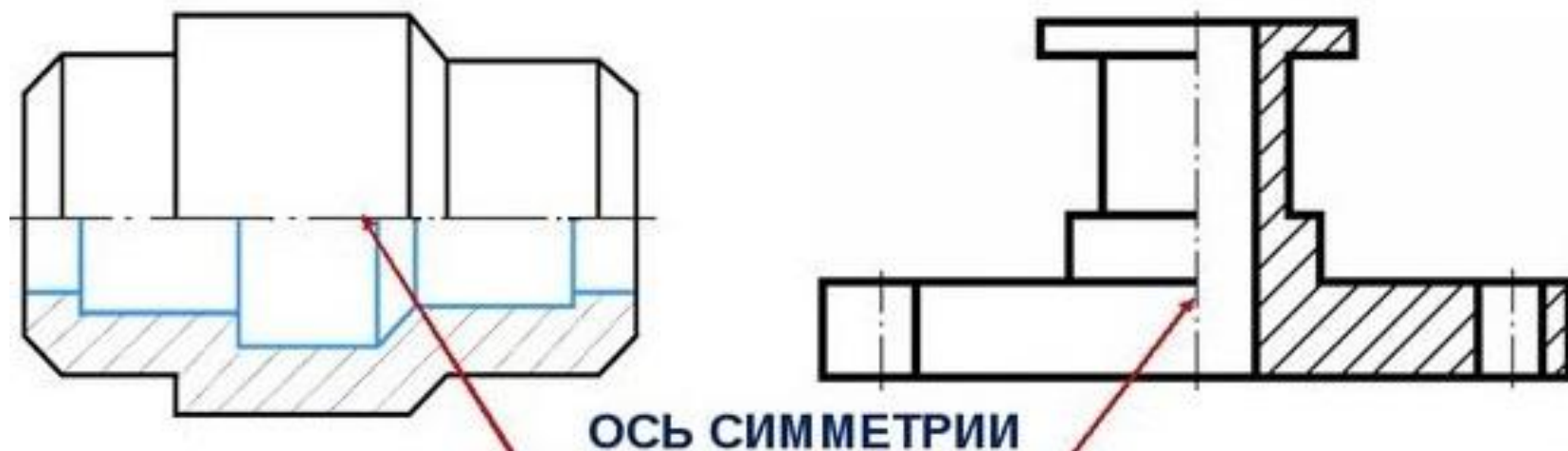


Такое изображение даёт полную информацию как о внешней геометрической форме детали, так и о внутренней.

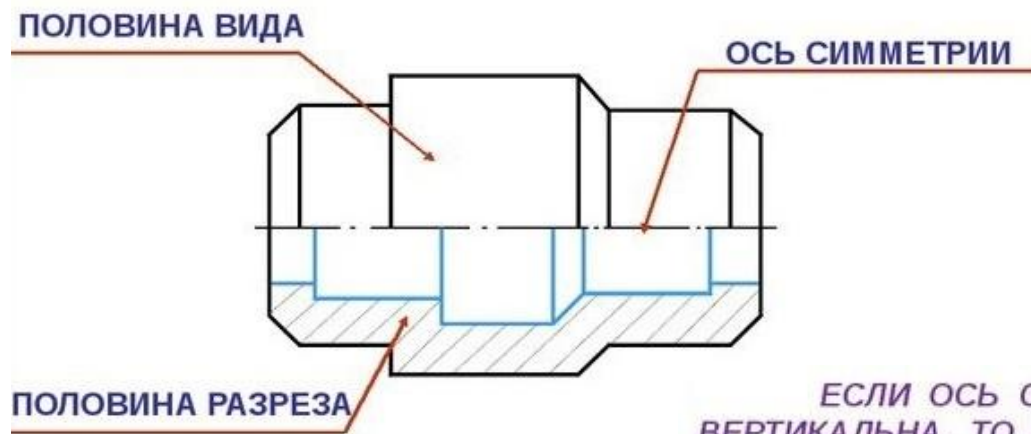


ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА, НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:

- ***ГРАНИЦЕЙ МЕЖДУ ВИДОМ И РАЗРЕЗОМ СЛУЖИТ ОСЬ СИММЕТРИИ, ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ***



- **РАЗРЕЗ НА ЧЕРТЕЖЕ ИЗОБРАЖАЮТ ПОД ОСЬЮ СИММЕТРИИ, ЕСЛИ ДЕТАЛЬ СИММЕТРИЧНА ОТНОСИТЕЛЬНО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСИ СИММЕТРИИ.**

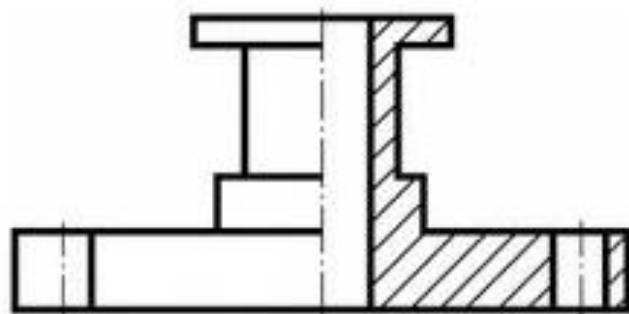
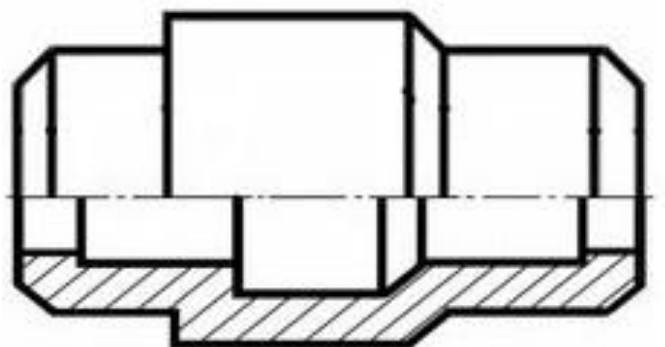


ЕСЛИ ОСЬ СИММЕТРИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЕТАЛИ ВЕРТИКАЛЬНА, ТО ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА ИЗОБРАЖАЕТСЯ СПРАВА, А ПОЛОВИНА ВИДА - СЛЕВА ОТ НЕЁ.

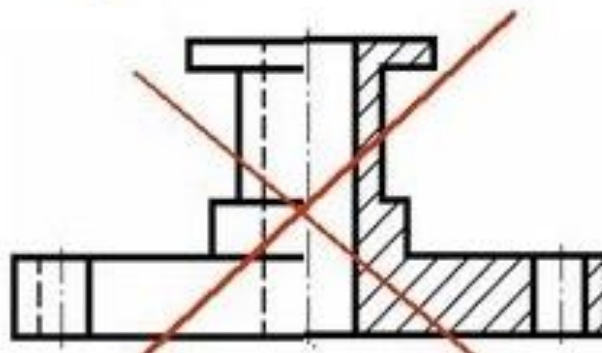
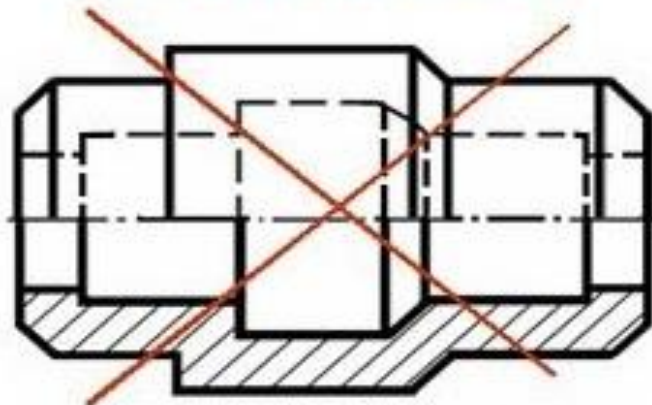


- *НА ПОЛОВИНЕ ВИДА ШТРИХОВЫЕ ЛИНИИ, ИЗОБРАЖАЮЩИЕ КОНТУР ВНУТРЕННИХ ОЧЕРТАНИЙ, НЕ ПРОВОДЯТ*

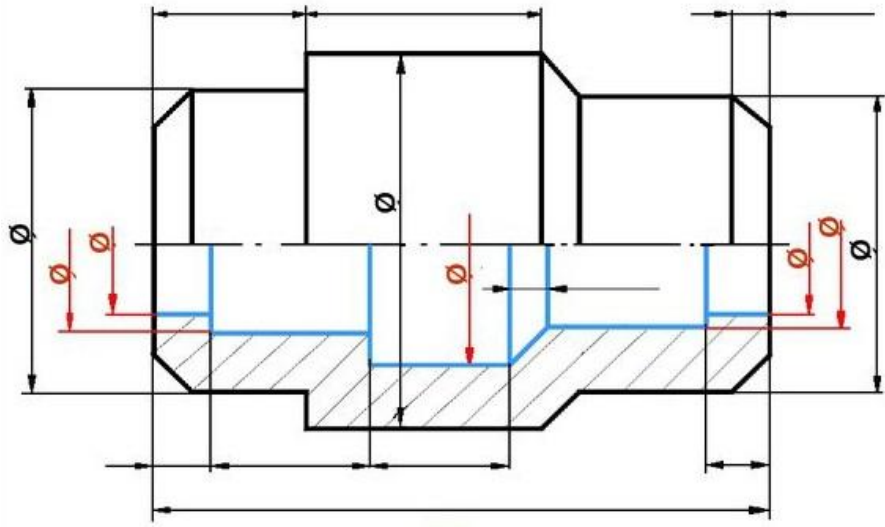
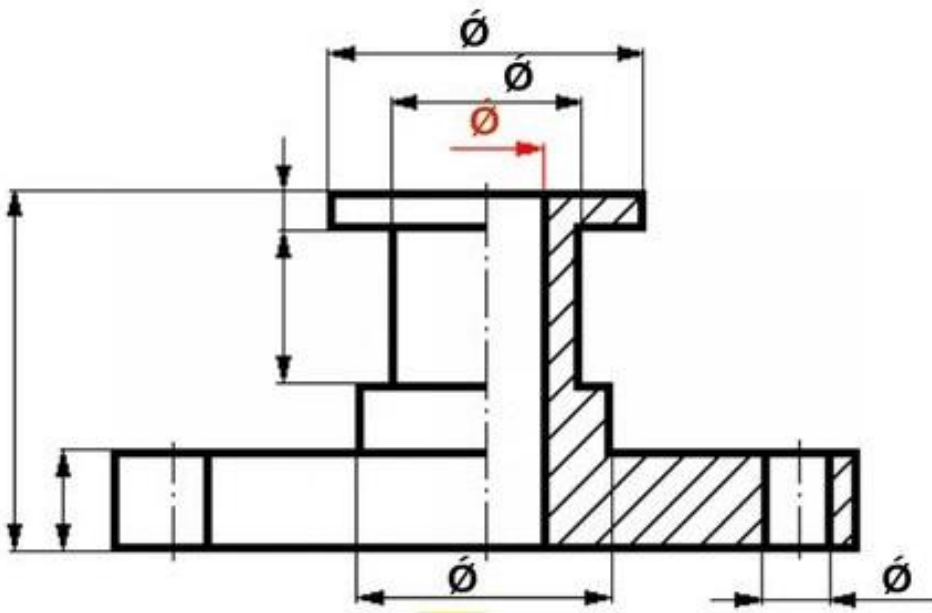
ПРАВИЛЬНО



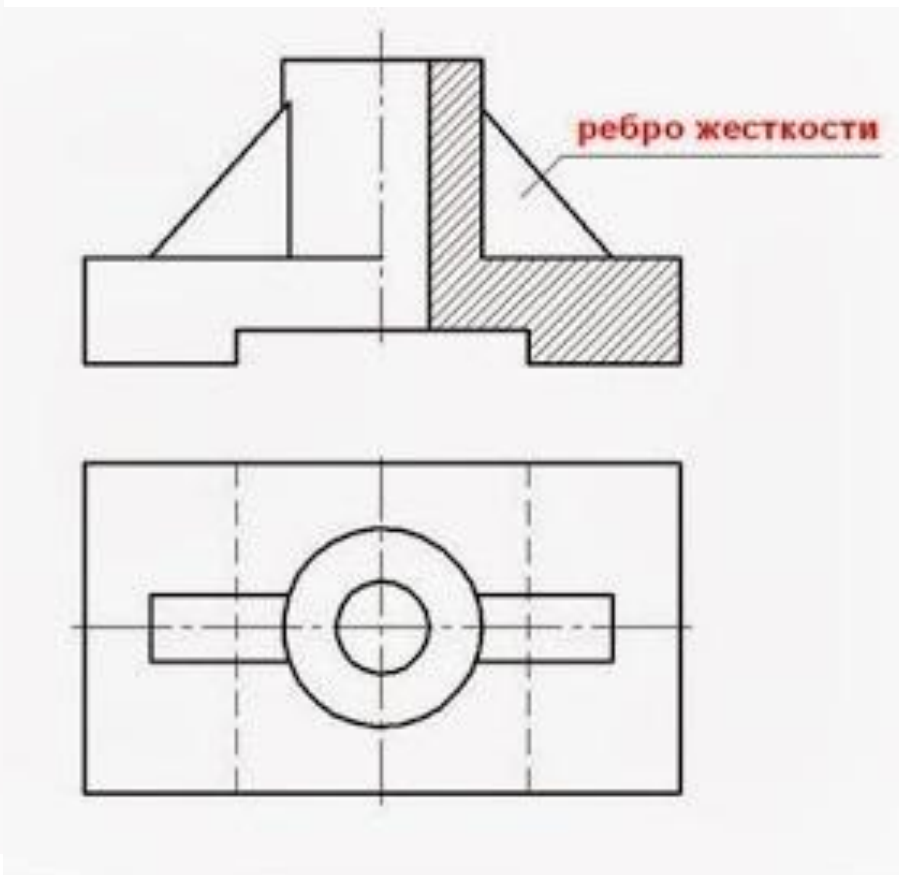
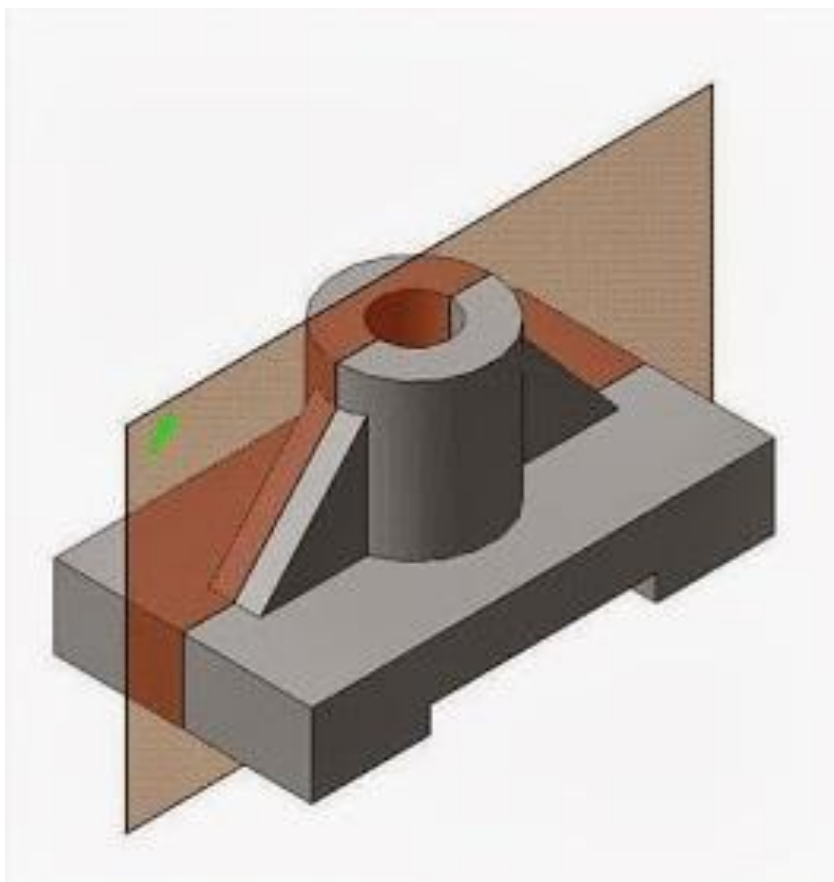
НЕ ПРАВИЛЬНО



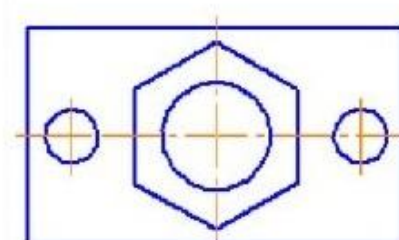
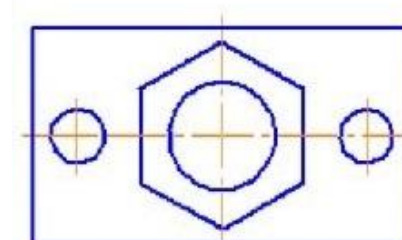
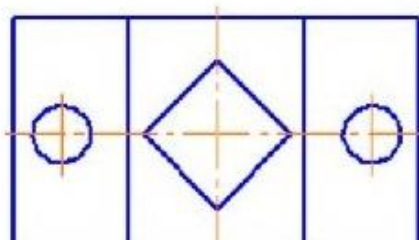
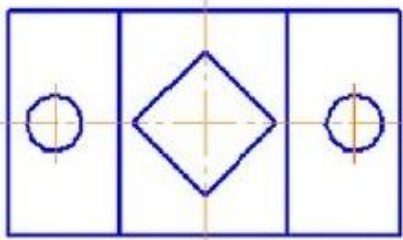
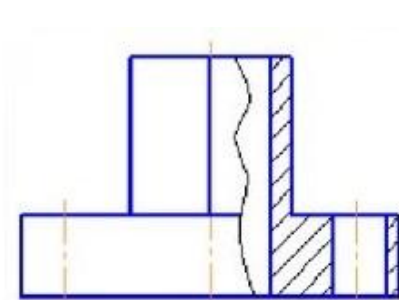
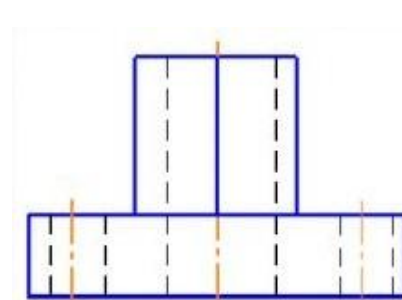
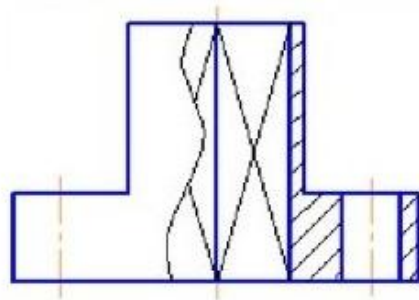
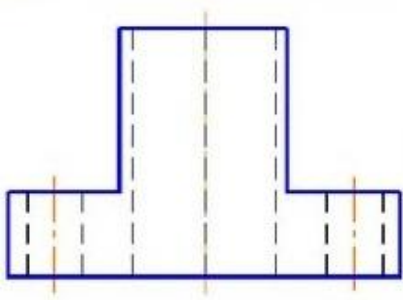
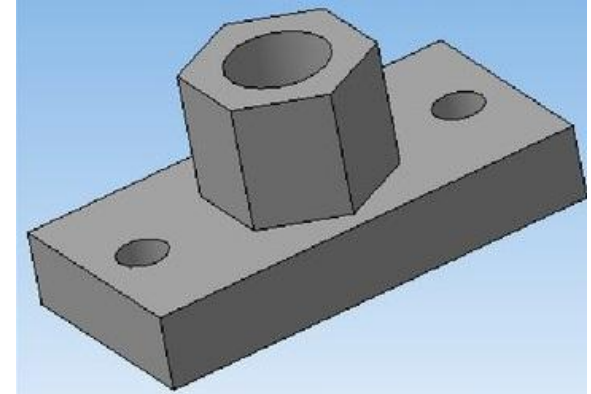
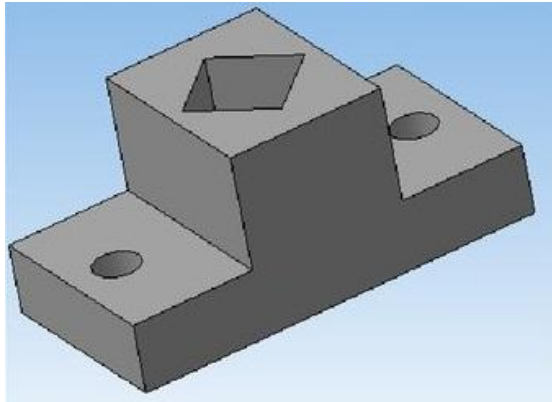
РАЗМЕРНЫЕ ЛИНИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ДЕТАЛИ, ВЫЧЕРЧЕННОМУ ТОЛЬКО ДО ОСИ СИММЕТРИИ, ПРОВОДЯТ ЧУТЬ ДАЛЬШЕ ОСИ И ОГРАНИЧИВАЮТ СТРЕЛКОЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ. РАЗМЕР УКАЗЫВАЮТ ПОЛНЫЙ



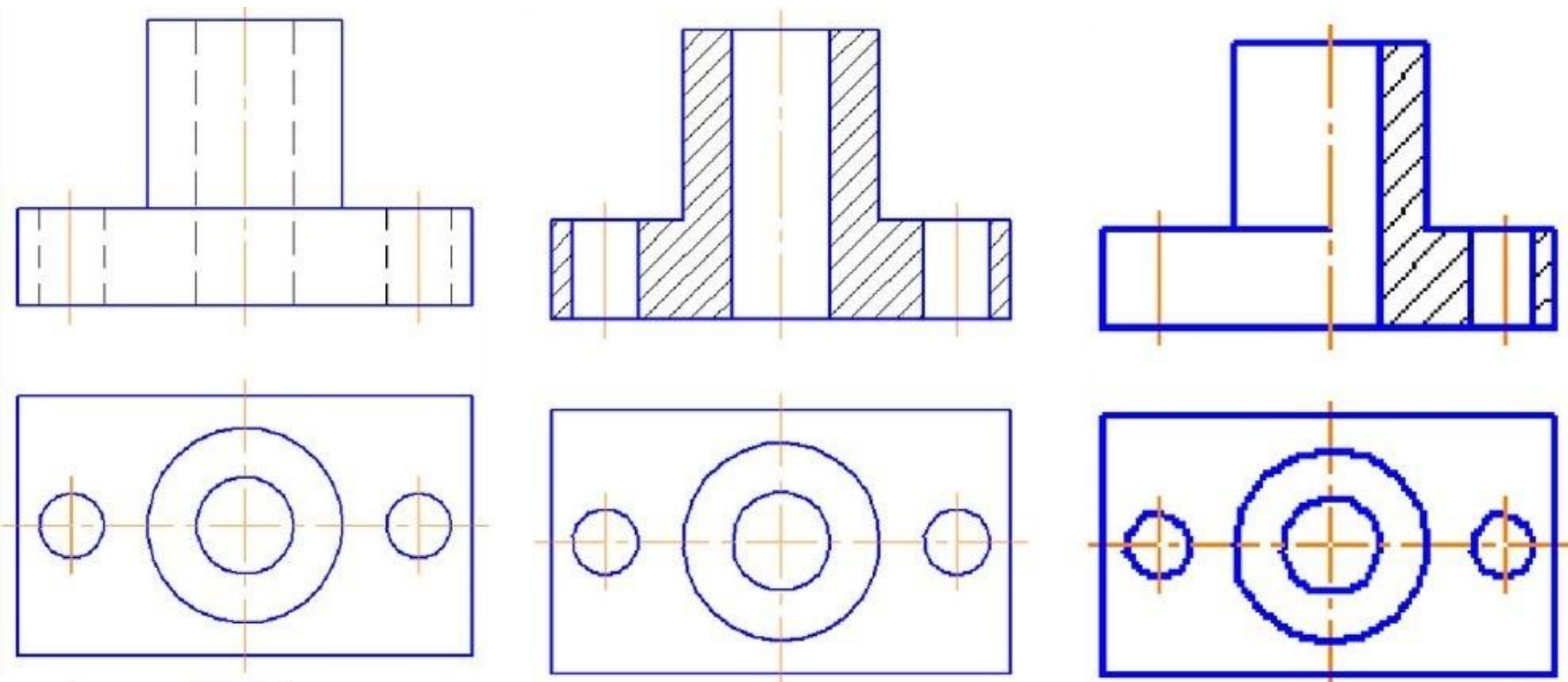
Если секущая плоскость проходит вдоль тонкой стенки (ребра жесткости), то на чертеже её показывают рассеченной, но не заштрихованной.



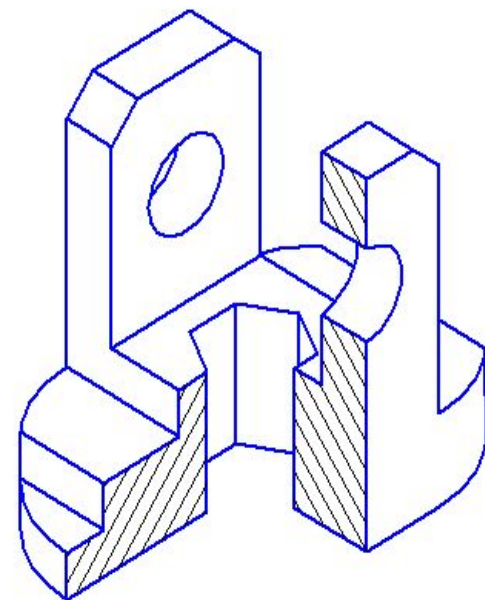
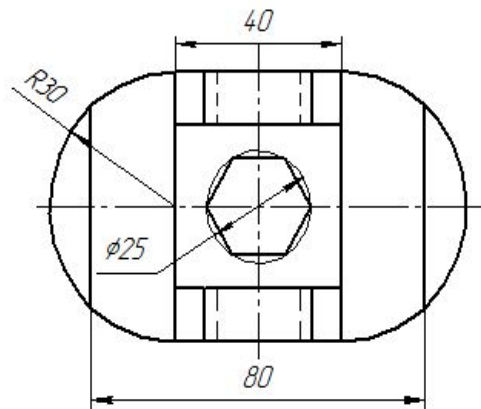
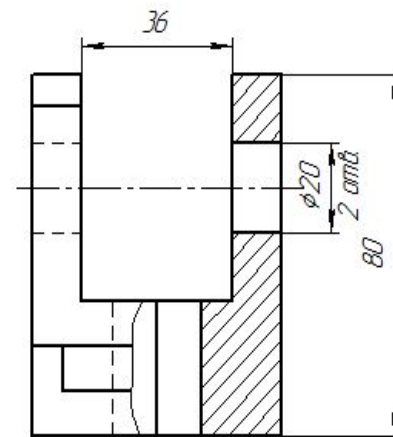
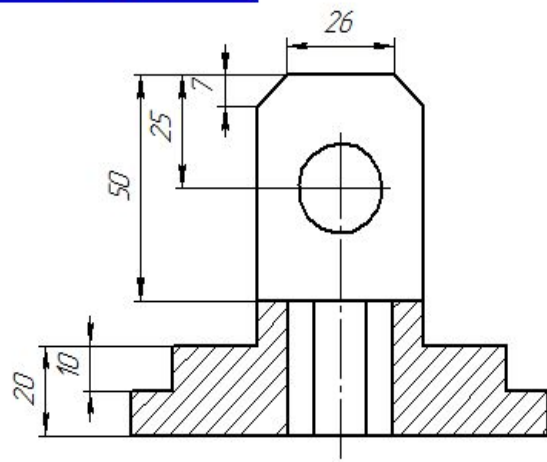
Соединение части вида и разреза



Так как деталь симметрична, целесообразно применить соединение половины вида и половины разреза.



МЧ.07.12



| | | | | | | | |
|--|------|----------|-------|----------|------------|-------|---------|
| | | | | МЧ.07.12 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | 1:1 |
| Разработчик: Клиникова Проб.: Наумова | | | | | Лист | | Листов |
| | | | | | | | 1 |
| Т.контр. | | | | | BAT ЛА-122 | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |

Копирован

Формат А3

Лист 1

Стор. №

Лист в докум.

Лист № докум.

Лист в докум.

Лист в докум.

Лист № докум.

