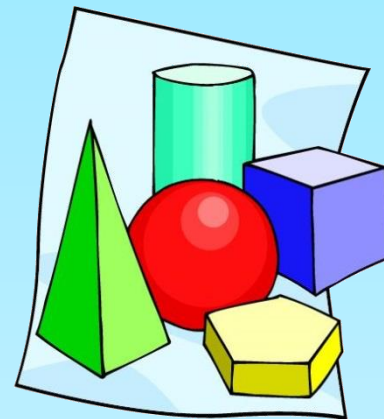


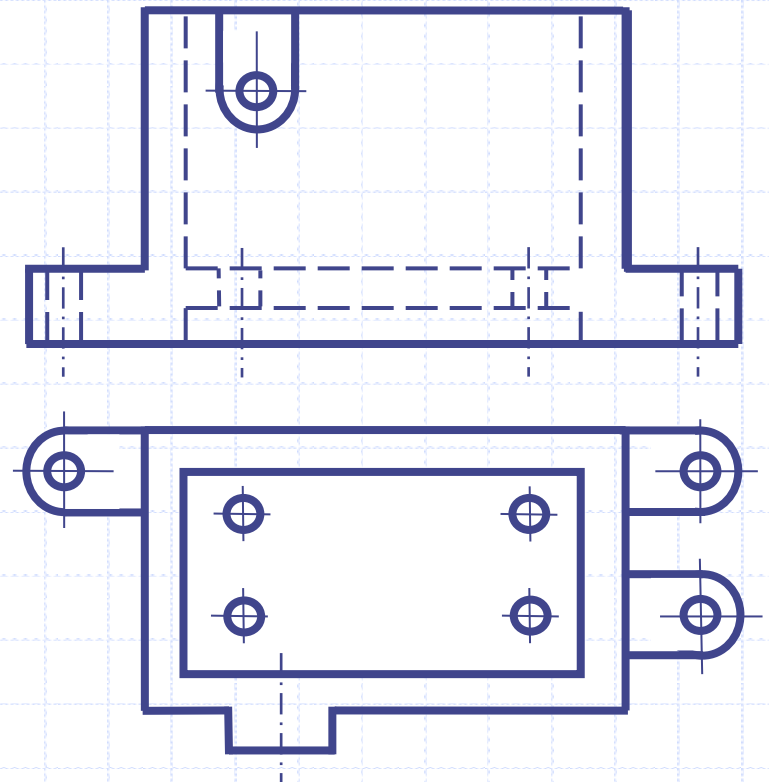
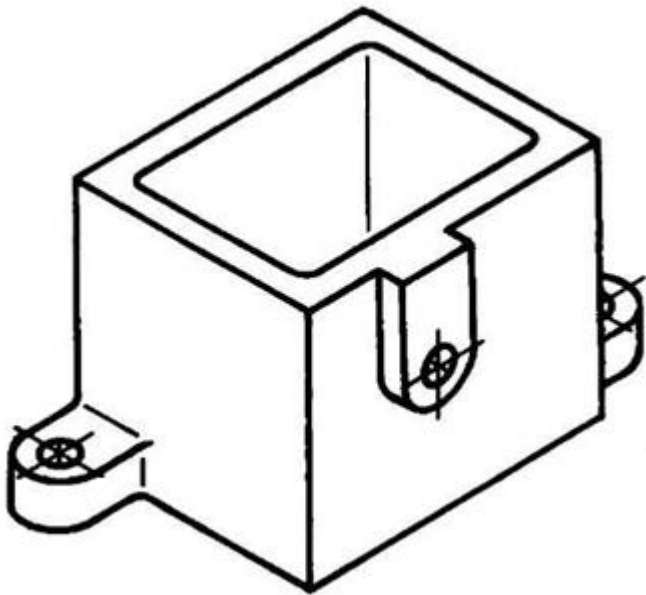
Соединение части вида и части разреза



*Выполнила: Ларионова И.Ю. —
учитель черчения
МБОУ «ООШ №8»
Анжеро-Судженск, 2014 г*

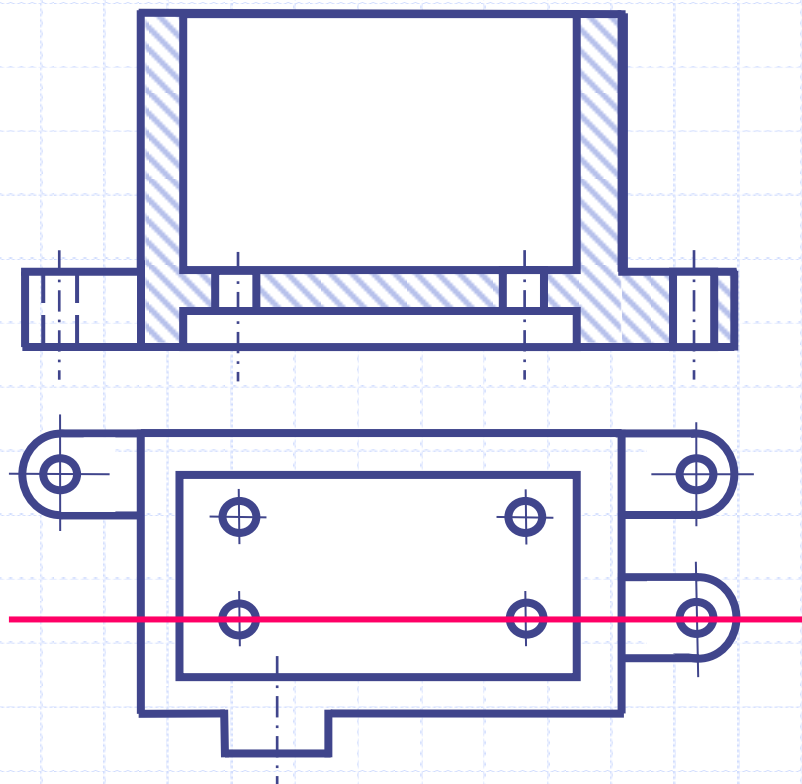
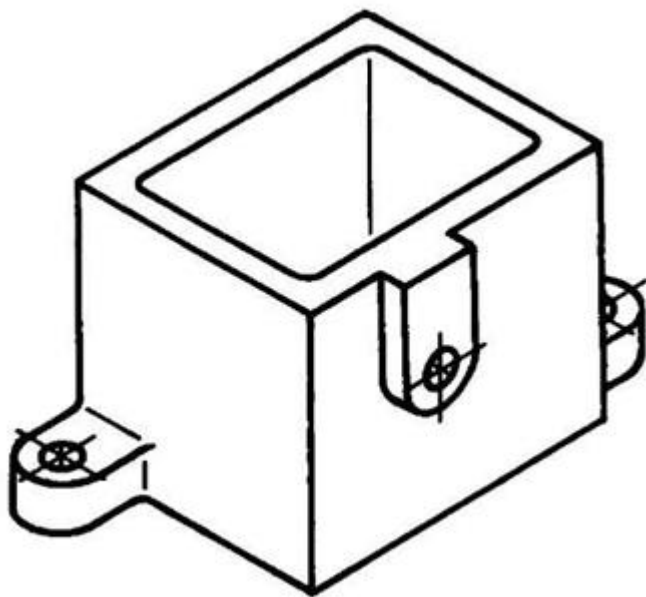


Форма многих деталей не может быть выявлена
только **видом** (смотрите чертеж).



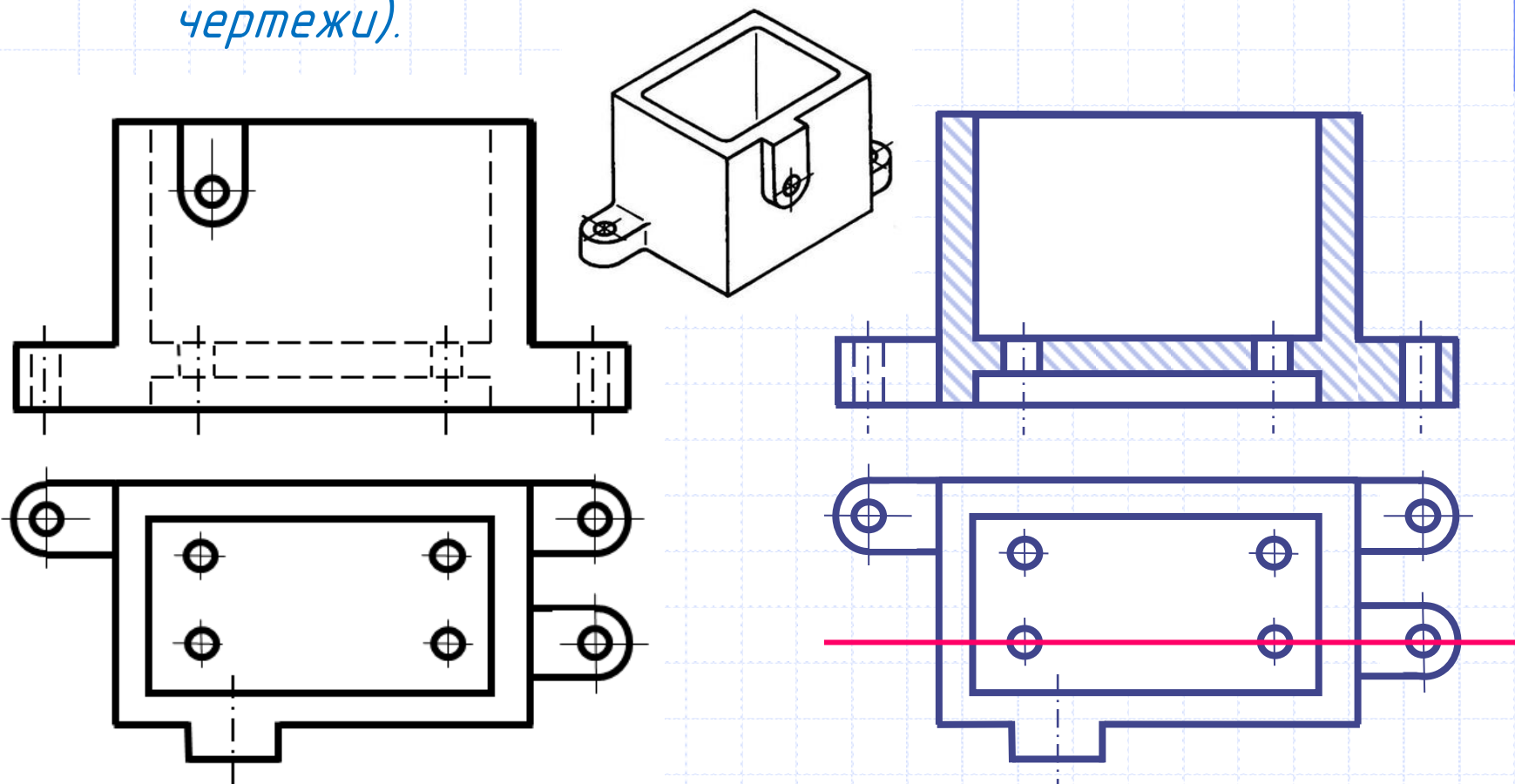


Форма многих деталей не может быть выявлена только видом или **разрезом** (смотрите чертеж).



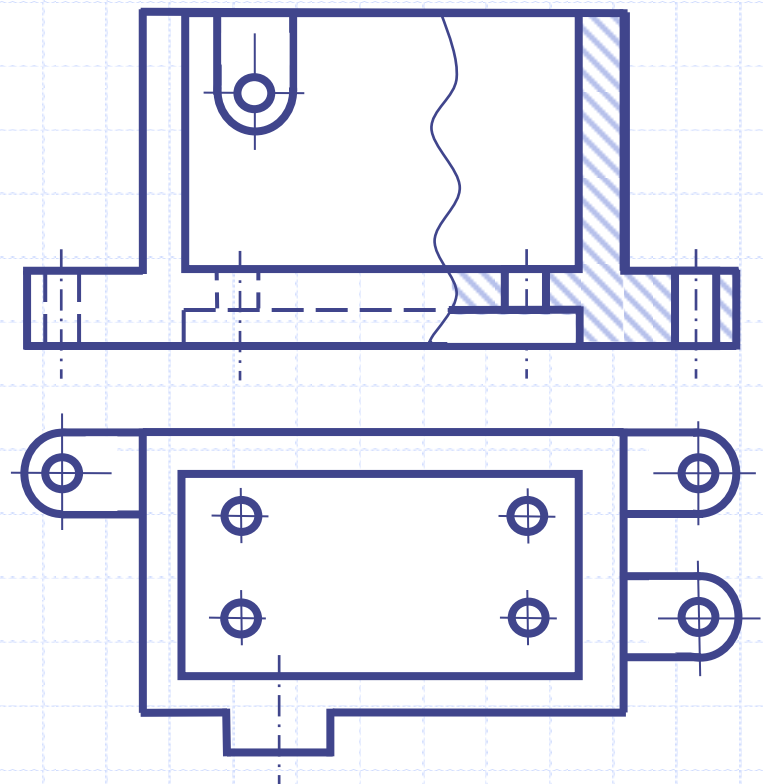
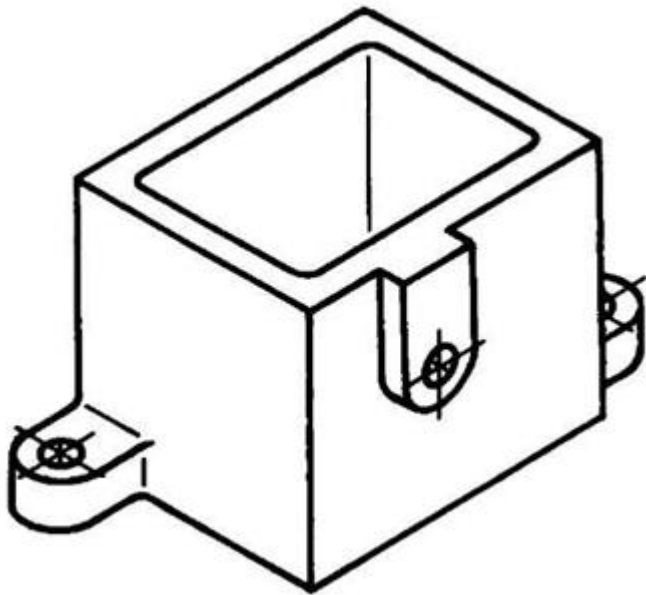


Если на чертеже выполнить полный фронтальный разрез, то по одному виду сверху нельзя будет судить о форме и высоте верхнего ушка. На фронтальном разрезе оно не показано (сравните чертежи).





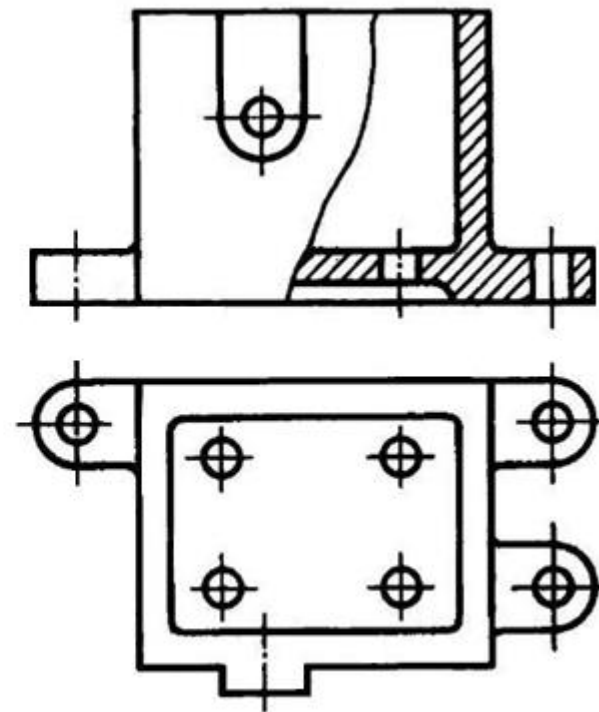
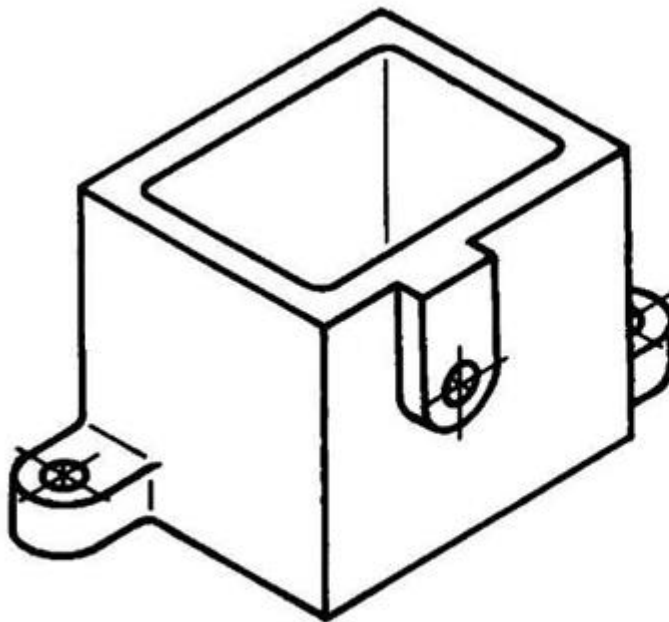
Выполнять же два изображения – вид и разрез – нерационально. Поэтому допускается соединять на одном изображении часть вида и часть соответствующего разреза. Разделяют их сплошной волнистой линией, которую проводят от руки.





Соединение части вида с частью разреза применяется, когда присутствует элемент, нарушающий общую симметрию.

В данном случае разрез не обозначают (выполнен в проекционной связи).



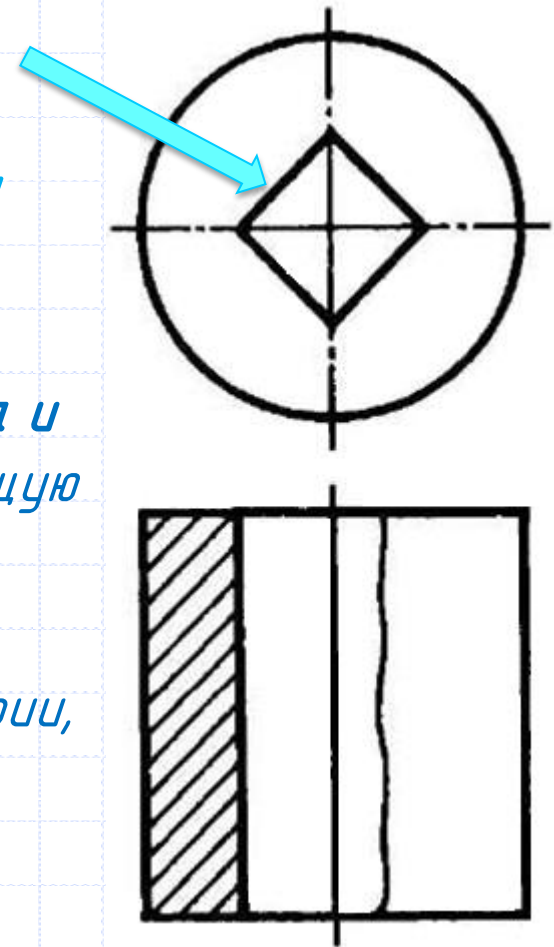


Даже если деталь имеет две оси симметрии, не для всех изображений можно применять соединение половины вида и половины разреза. Деталь, приведенная на рисунке, имеет элемент (квадратное отверстие), ребро которой совпадает с осью симметрии.

Если соединить половину вида и половину разреза, границей между которой является осевая (штрихпунктирная) линия, то ребро, совпадающее с ней, не изобразится.

В таких случаях показывают часть вида и часть разреза. Волнистую линию, разделяющую часть вида и часть разреза, проводят так, чтобы было показано ребро.

Если ребро, совпадающее с осью симметрии, расположено **в отверстии**, то показывают больше половины разреза..

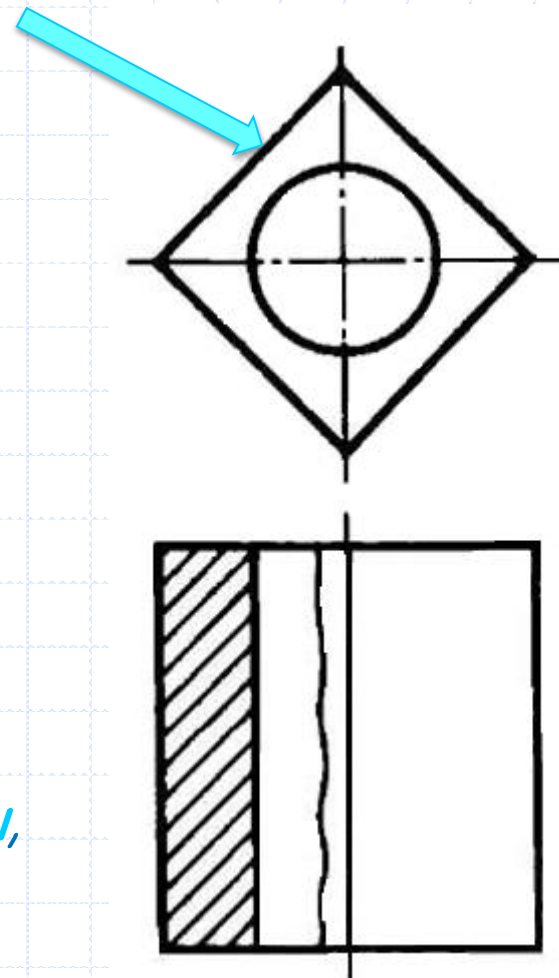




Аналогично и с деталью на этом рисунке: наружный контур детали призматической формы, ребро совпадает с осью симметрии.

Если соединить половину вида и половину разреза, то **наружное ребро**, не изобразится, совпадёт с осевой (штрихпунктирной) линией.

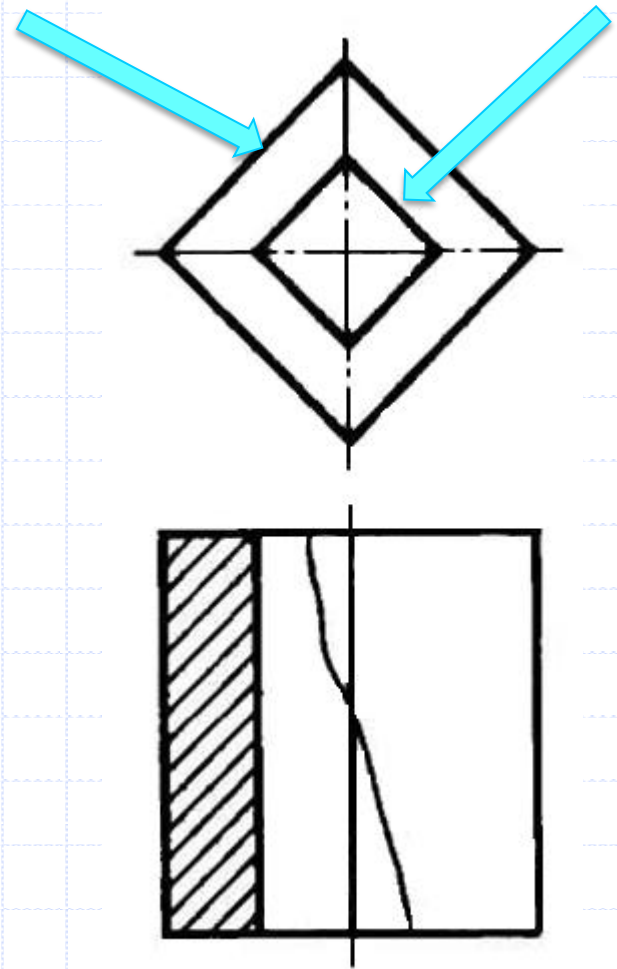
Здесь тоже надо показать часть вида и часть разреза, и если ребро, расположено на **наружной поверхности**, показывают больше половины вида.

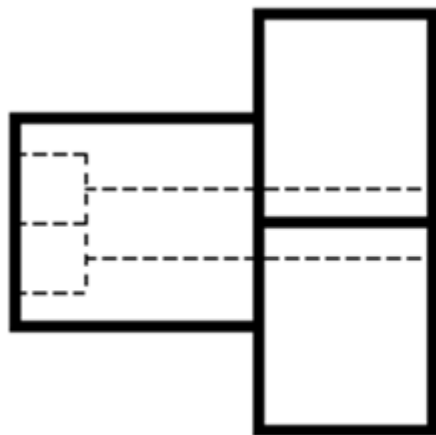




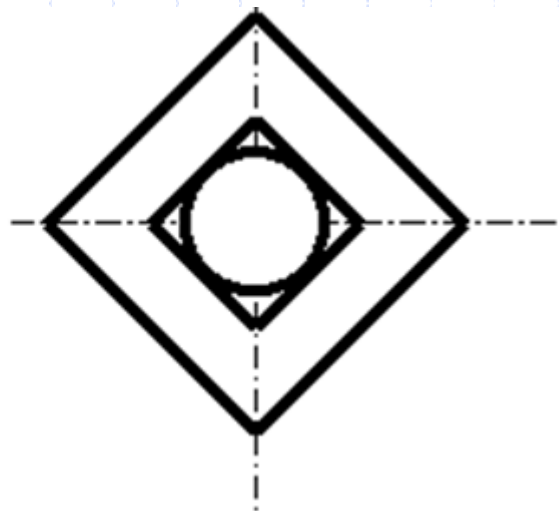
Интересно, если и **наружный**, и **внутренний** контур детали расположен по осевой линии.

Волнистую линию, разделяющую часть вида и часть разреза, проводят так, чтобы было показано и внутреннее ребро, и наружное.





Неверно



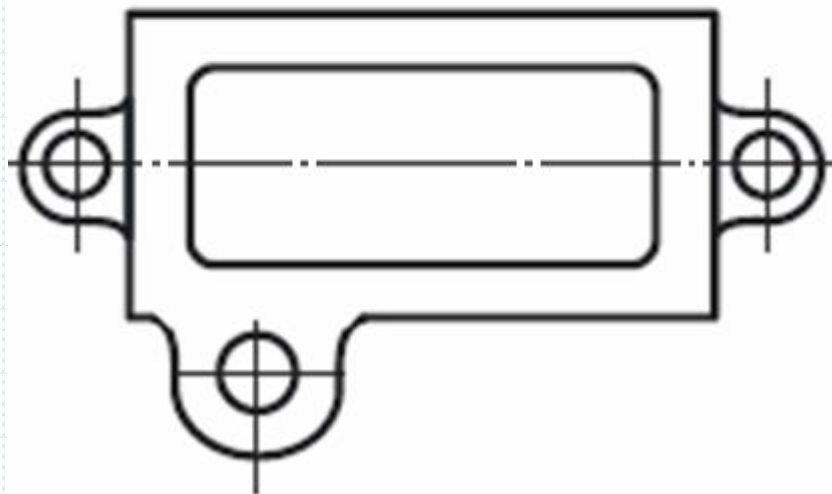
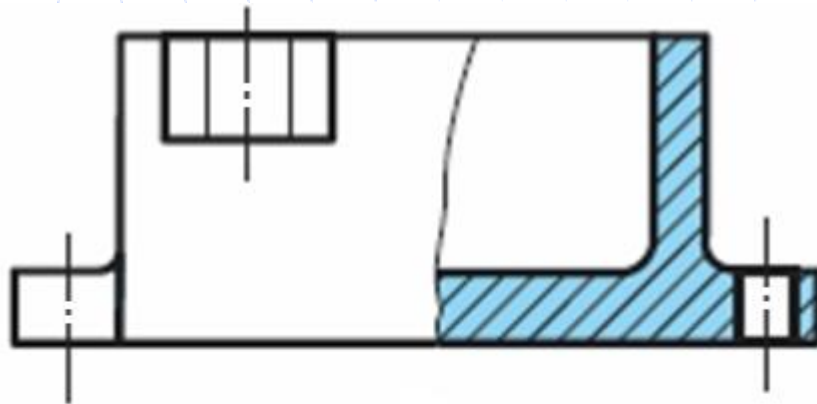
Верно





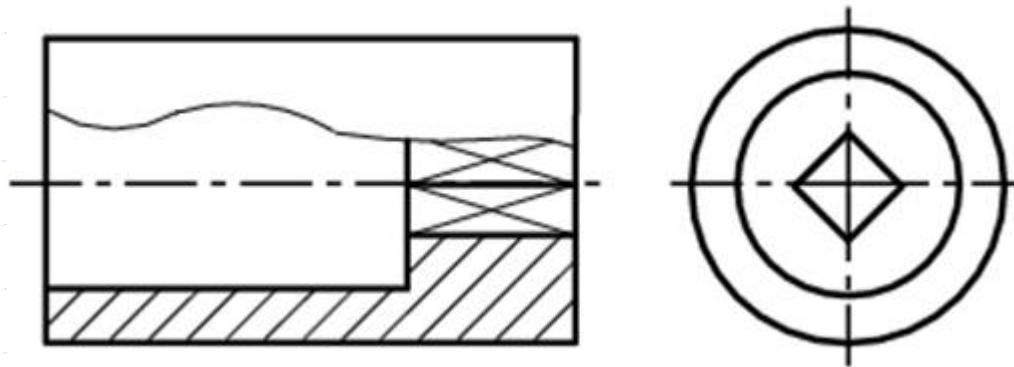
Примеры выполнения разреза

*Данный пример
характеризует
рациональный способ
построения чертежа.*

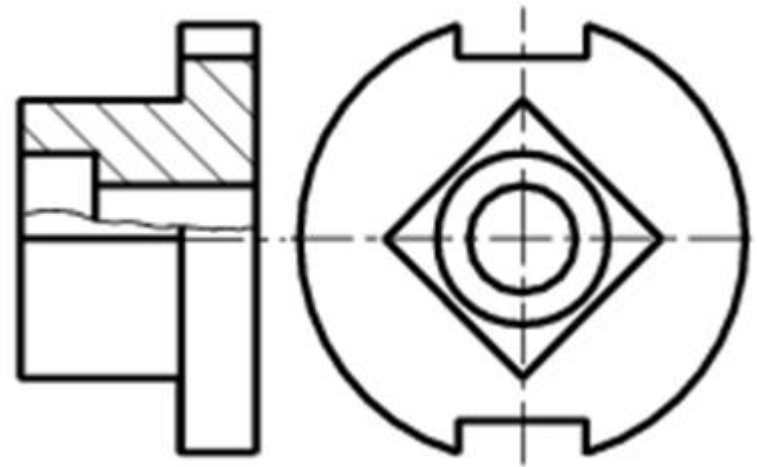




Примеры выполнения разреза

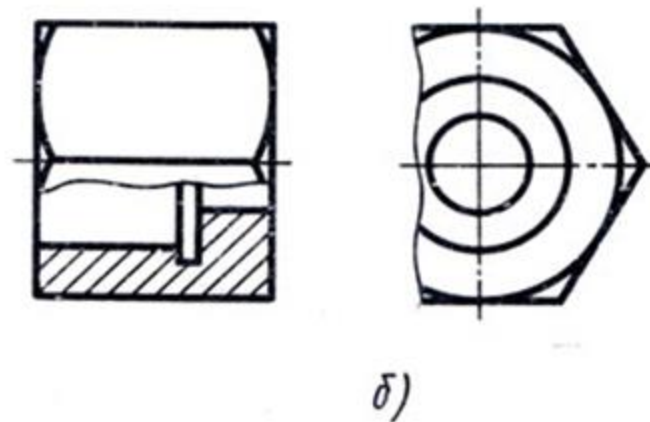
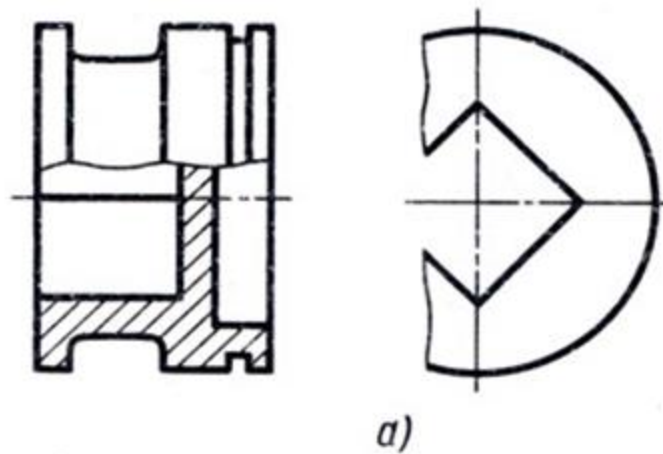


Обратите внимание: при выполнении соединения части вида и части разреза разрез можно располагать и справа от оси симметрии, и слева, и над, и под осью симметрии.



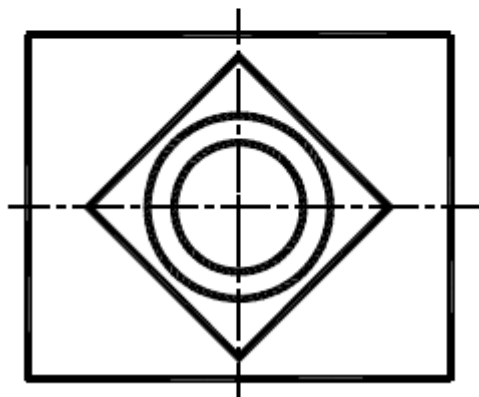
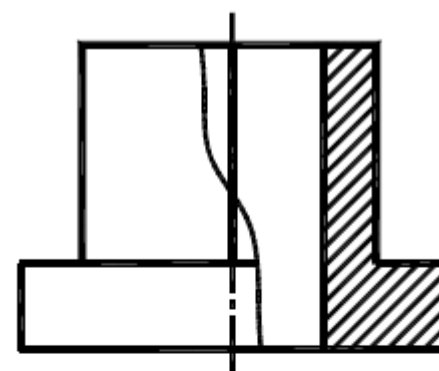
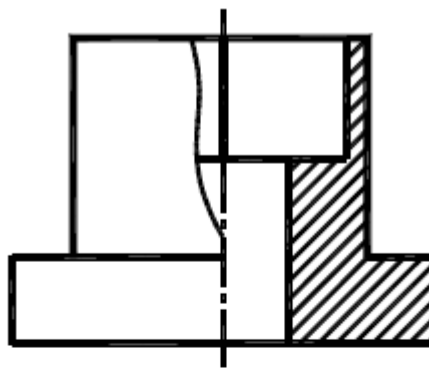
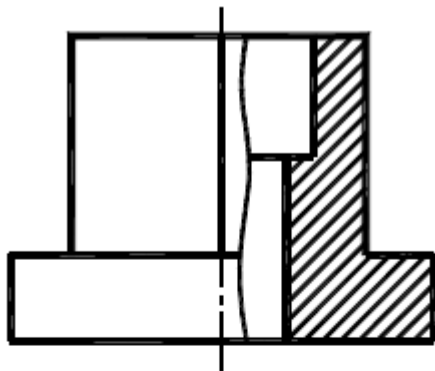


Примеры выполнения разреза

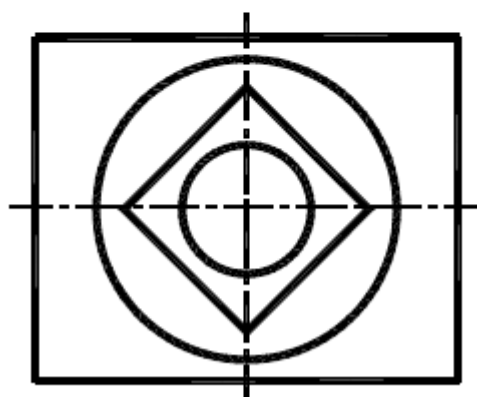




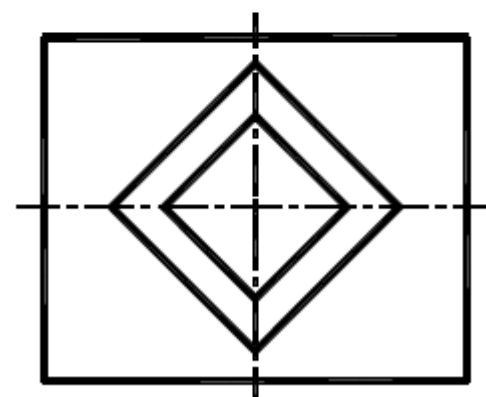
Примеры выполнения разреза



а)



б)



в)



СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!



В презентации использованы материалы:

- ✓ *Идея, дизайн, комплектование, оформление — авторская работа 2014г.*
- ✓ *Разрез. Режим доступа:*
<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%E0%E7%F0%E5%E7> ;
- ✓ *Разрезы. Режим доступа:* http://cherch-ikt.ucoz.ru/index/sechenija_i_razrezy_4_5/0-26 ;
- ✓ *Сечение и разрезы. Режим доступа:*
<http://lib.rushkolnik.ru/text/26904/index-1.html> ;
- ✓ *Соединение вида и разреза. Режим доступа:*
<http://dgng.pstu.ru/igbook/node18.html>

Авторские права защищены законом РФ "Об авторских правах и о смежных правах"
Перепечатка и переиздание в любом виде разрешены только с согласия автора