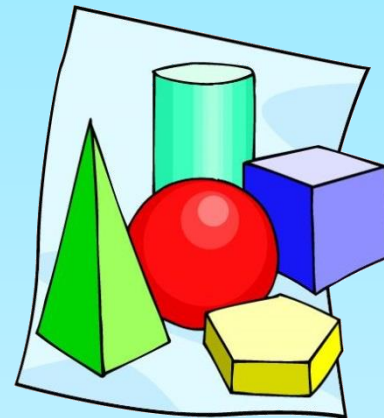


Разрез в аксонометрии



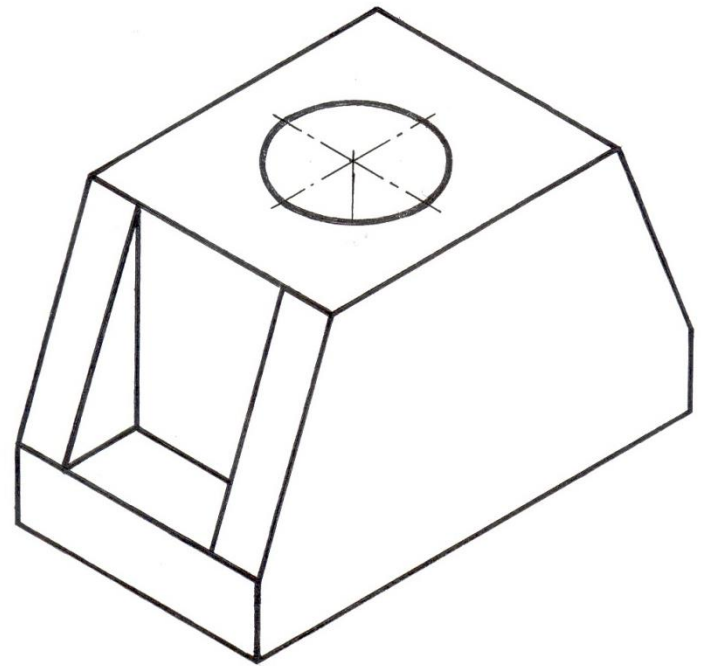
*Выполнила: Ларионова И.Ю. —
учитель черчения
МБОУ «ООШ №8»
Анжеро-Судженск, 2014 г*



Определите, какой формы внутреннее отверстие детали? Сквозное или глухое?

Сложно?

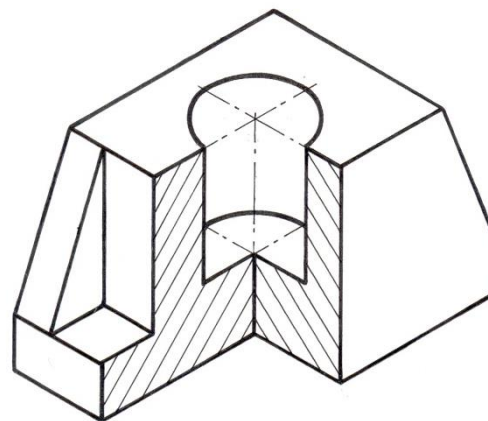
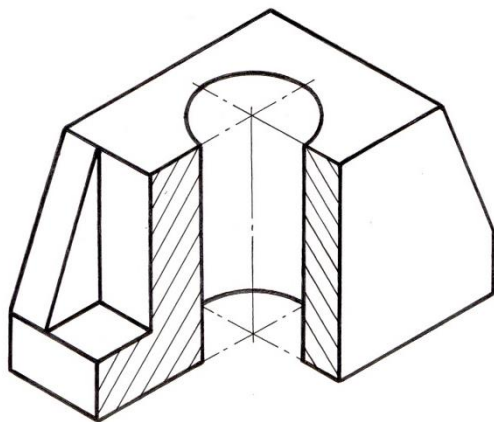
В таких случаях, для выявления внутренней формы детали, выполняют вырезы в аксонометрических проекциях.



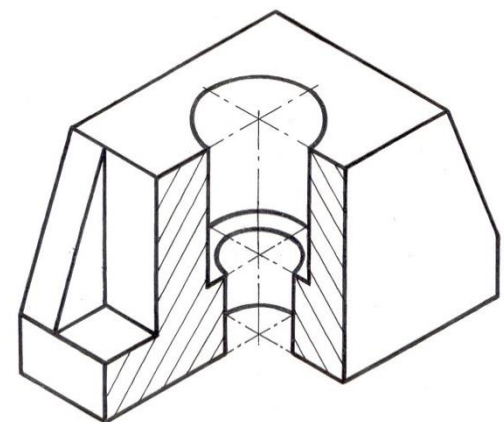


На аксонометрическом изображении так же, как и на изображениях чертежа, применяют разрезы, с помощью которых показывают внутреннее устройство формы: плоскости, отверстия, углубления и т. п.

Секущие плоскости, как правило, выбирают так, чтобы они **совпадали с плоскостью симметрии детали.**

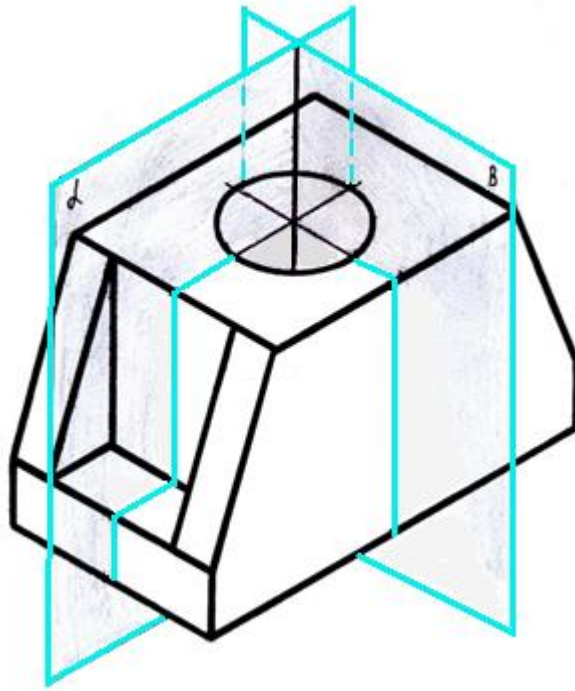


Могут быть и
другие
варианты...

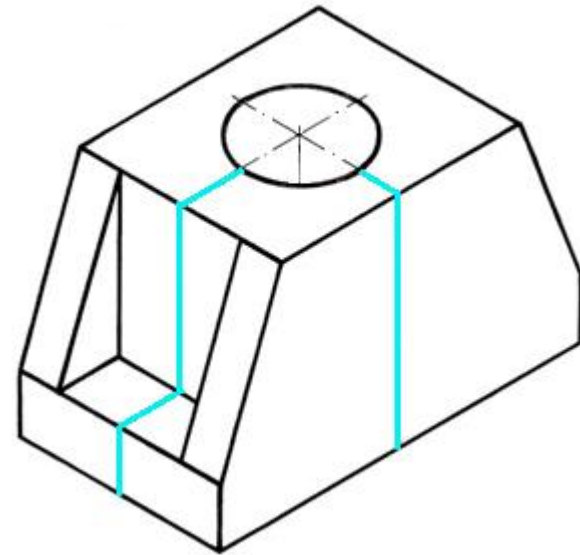




Алгоритм построения выреза в аксонометрии



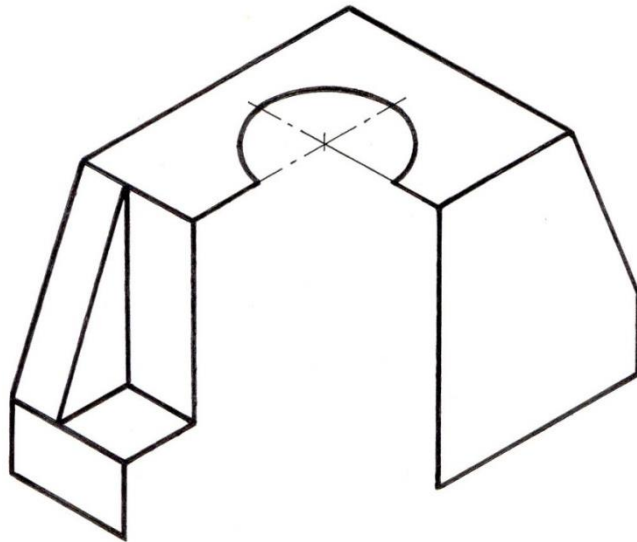
1. Определяем место проведения секущей плоскости;



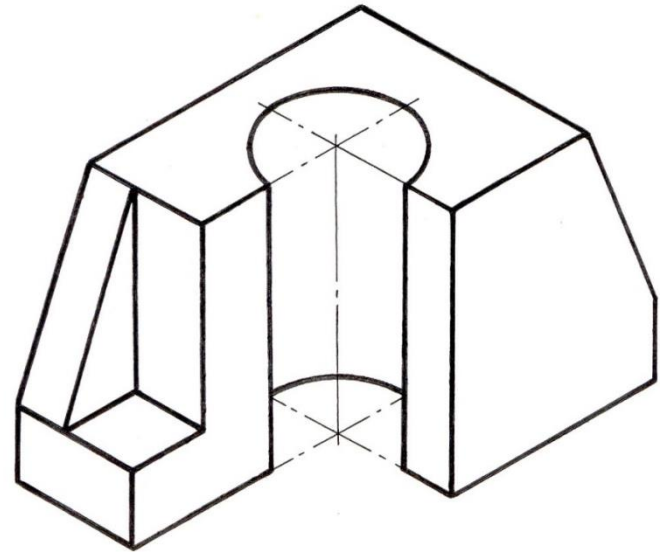
2. Проводим линии выреза;



Алгоритм построения выреза в аксонометрии



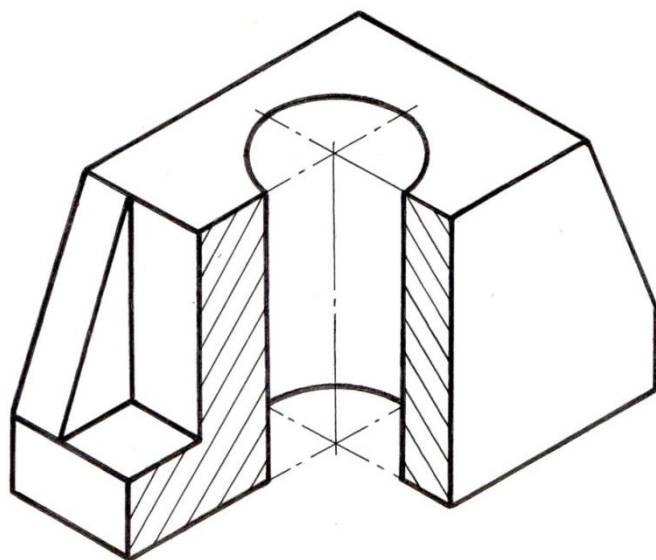
3. Убираем отбрасываемую часть;



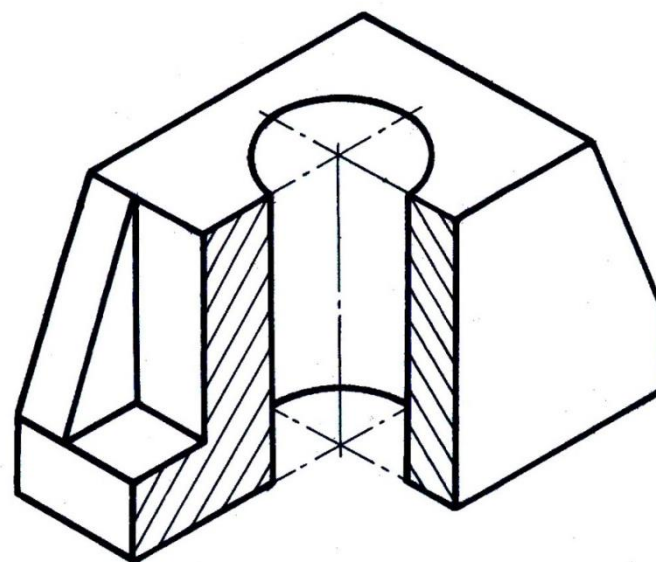
4. Проводим линии внутреннего очертания предмета;



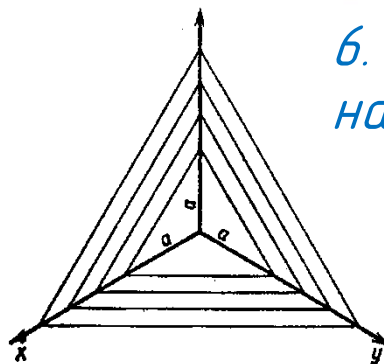
Алгоритм построения выреза в аксонометрии



5. Изображаем фигуру сечения — наносим штриховку: тонкими линиями, под углом 60° к рамке чертежа, через 2–3 мм;

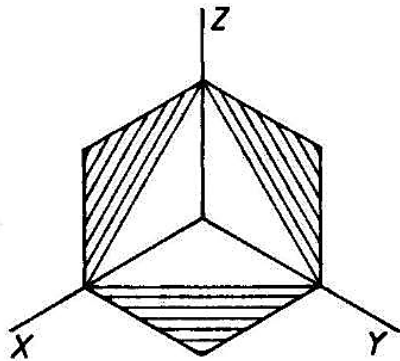


6. Обводим чертеж и наносим размеры.



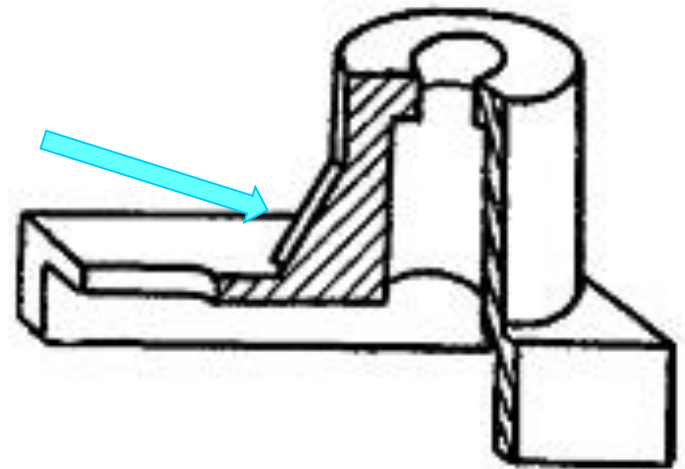


Выполнение штриховки



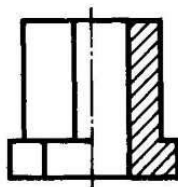
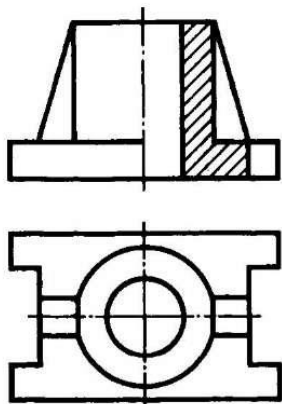
Согласно ГОСТ 2.317-69 линии штриховки сечения в аксонометрических проекциях наносят **параллельно одной из диагоналей** проекций квадратов, лежащих в соответствующих координатных плоскостях, стороны которых параллельны аксонометрическим осям.

Если секущая плоскость проходит **вдоль тонкой стенки** (ребра жесткости) детали, то на аксонометрическом изображении её **сечение заштриховывают**.

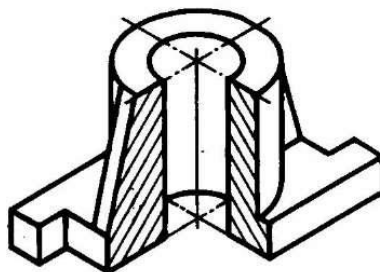




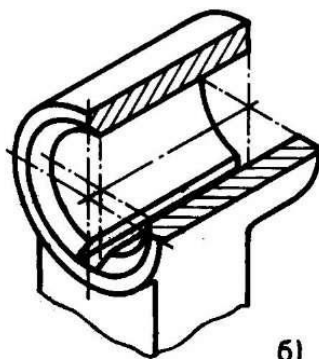
Примеры выполнения выреза



а)



*Чертеж детали и её
аксонометрическое
изображение с
вырезом.*

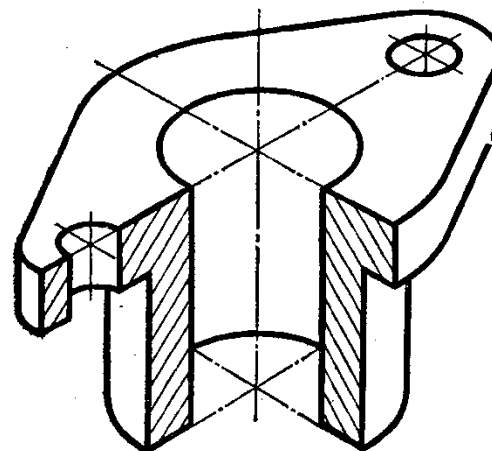
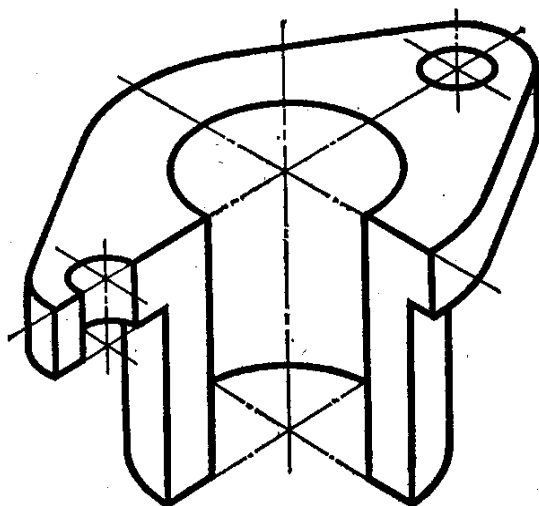
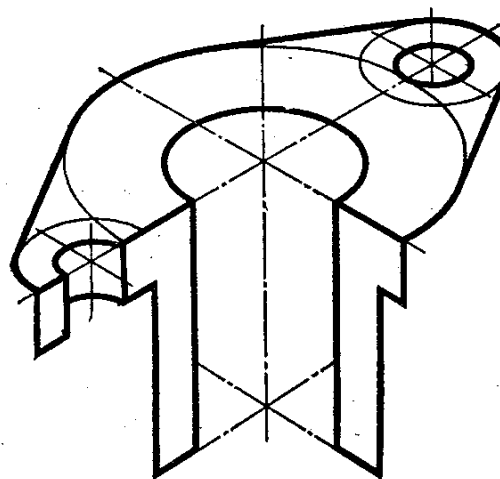
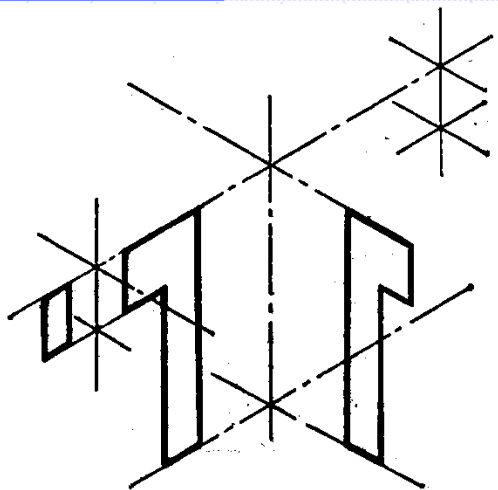


б)

*Секущая плоскость может
совпадать с плоскостью
симметрии всей детали (а)
или ее элемента (б).*

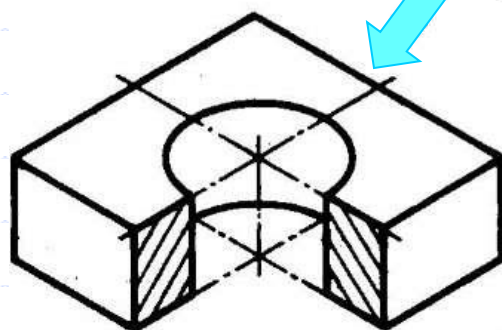
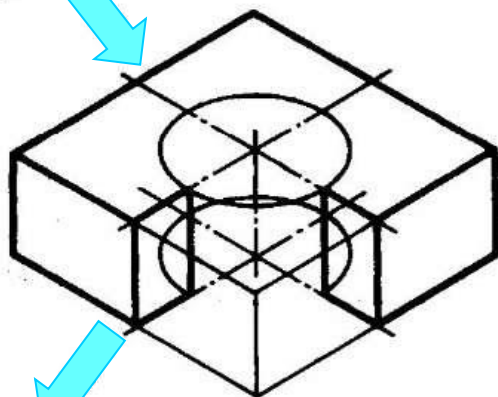
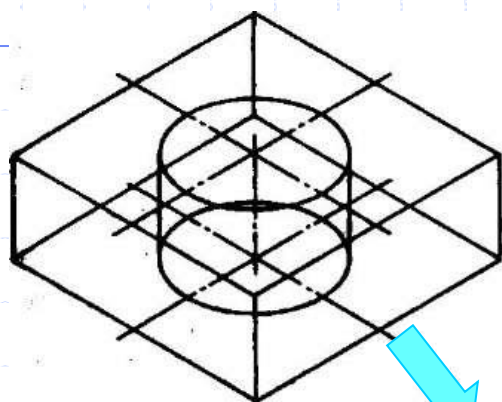


Примеры выполнения выреза

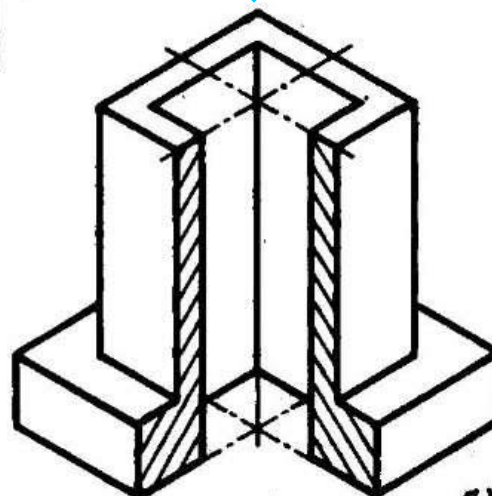
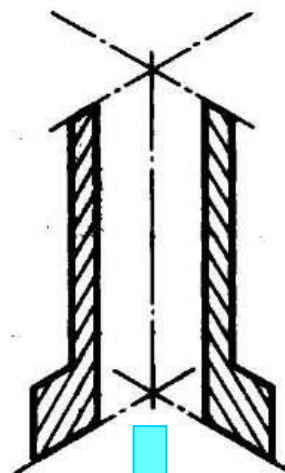




Примеры выполнения выреза



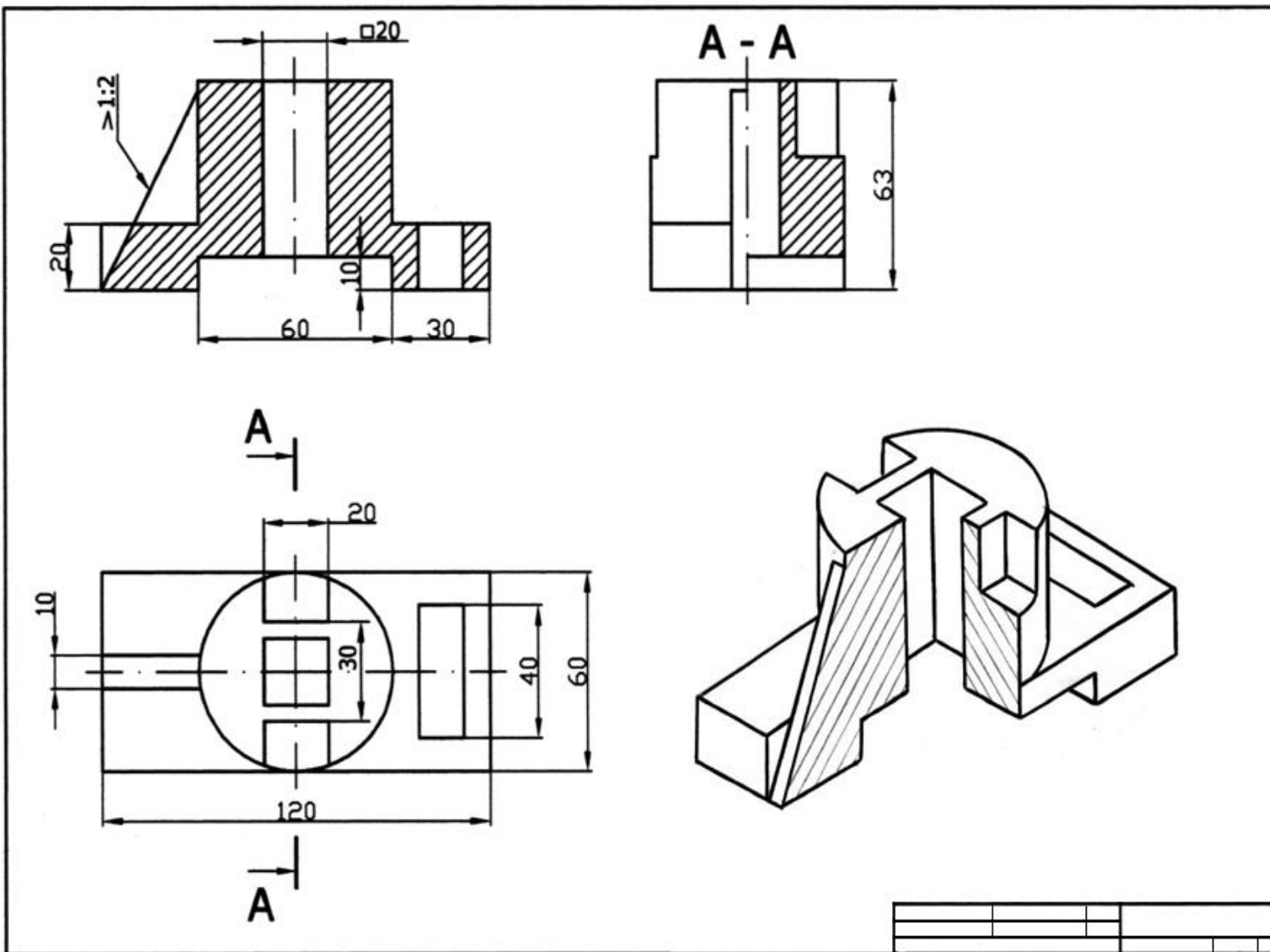
а)



б)



Примеры выполнения выреза





СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!



В презентации использованы материалы:

- ✓ *Идея, дизайн, комплектование, оформление — авторская работа 2014г.*
- ✓ *Иллюстрации некоторых слайдов Веселовой Н.Ф., учителя черчения МОУ «Гимназии №1» Алтайского края, г. Бийск.*
- ✓ *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_3/0-24;*
- ✓ *Вырезы в аксонометрии. Режим доступа: http://cherch-ikt.ucoz.ru/index/sechenija_i_razrezy_4_6/0-27.*

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