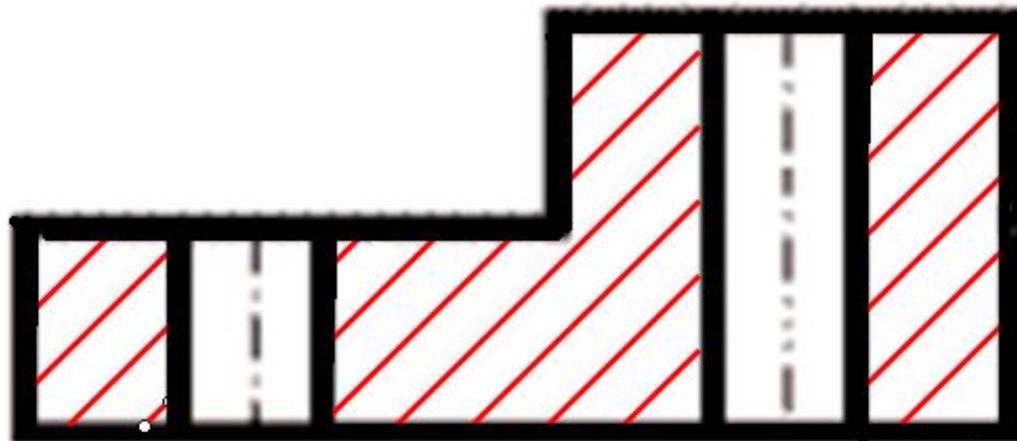
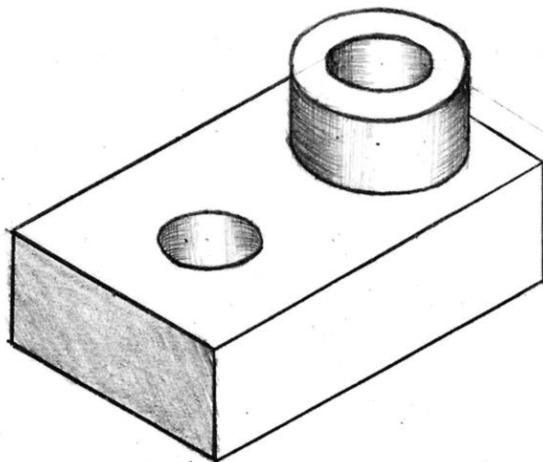


# СОЕДИНЕНИЕ ВИДА И РАЗРЕЗА

# **ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗРЕЗА**

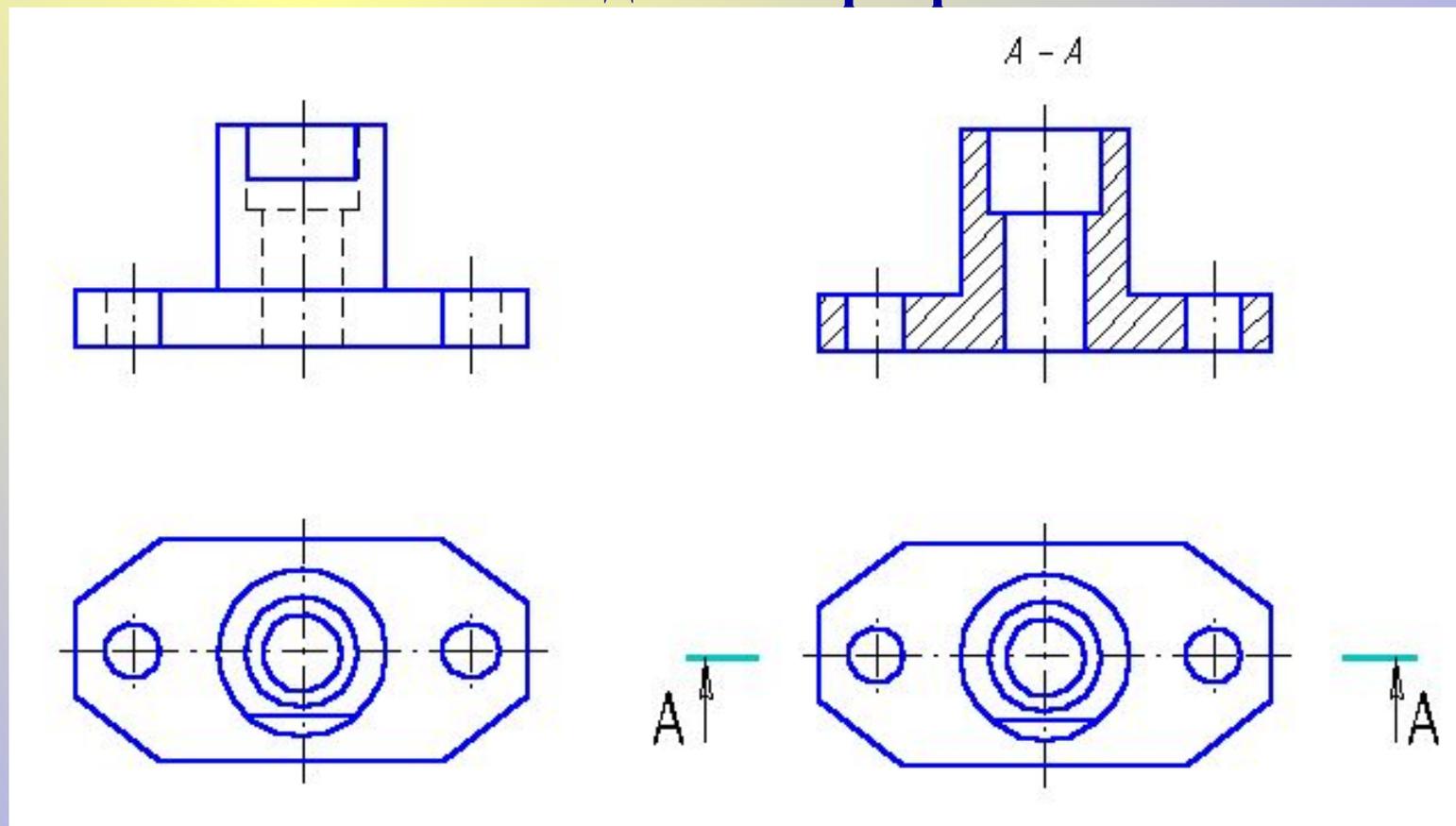


**- УДАЛИТЬ ЛИНИЮ ВИДА**

**- ШТРИХОВЫЕ ЛИНИИ, КОТОРЫМИ БЫЛИ  
ИЗОБРАЖЕНЫ ВНУТРЕННИЕ ОЧЕРТАНИЯ, ТЕПЕРЬ  
ОБВЕДЕНЫ СПЛОШНЫМИ ОСНОВНЫМИ ЛИНИЯМИ,  
ТАК КАК СТАНОВЯТСЯ ВИДИМЫМИ**

**- ЗАШТРИХОВАТЬ ФИГУРУ СЕЧЕНИЯ**

**Форма многих деталей не может быть выявлена  
только видом или разрезом**



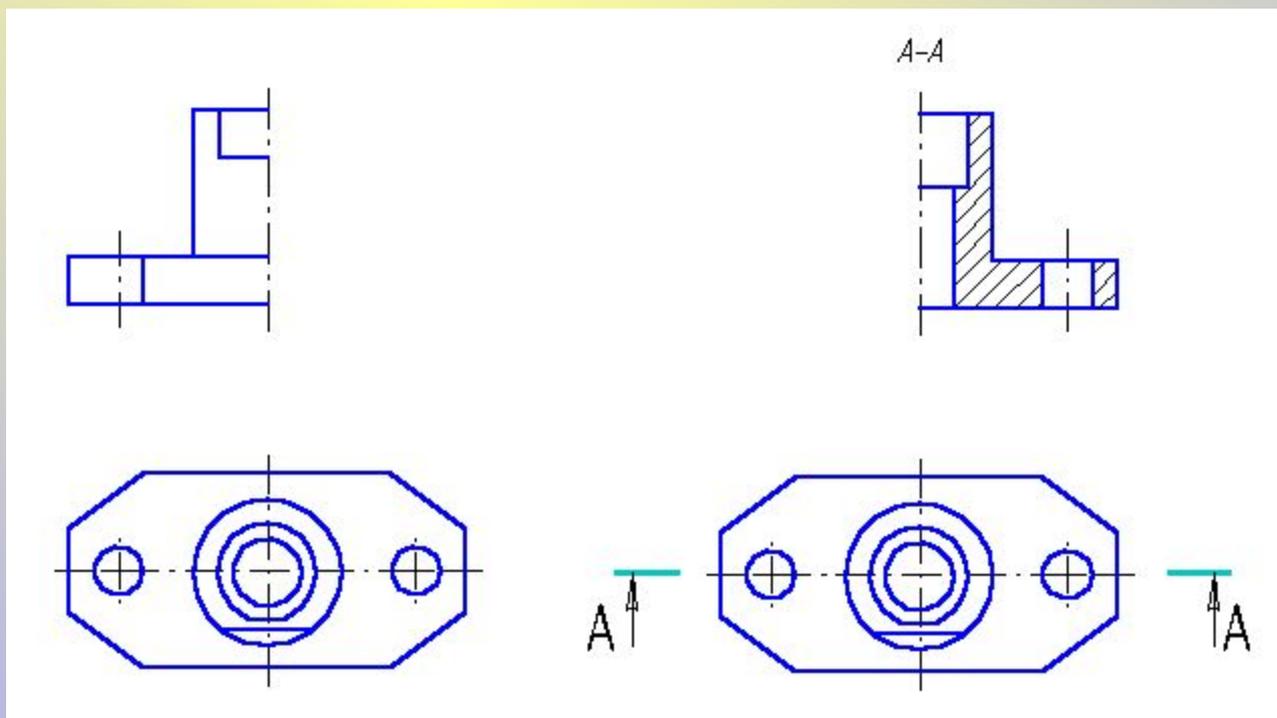
**Выполнять же два изображения – вид и разрез  
нерационально**

Допускается **соединять** на одном изображении **часть вида и часть соответствующего разреза**

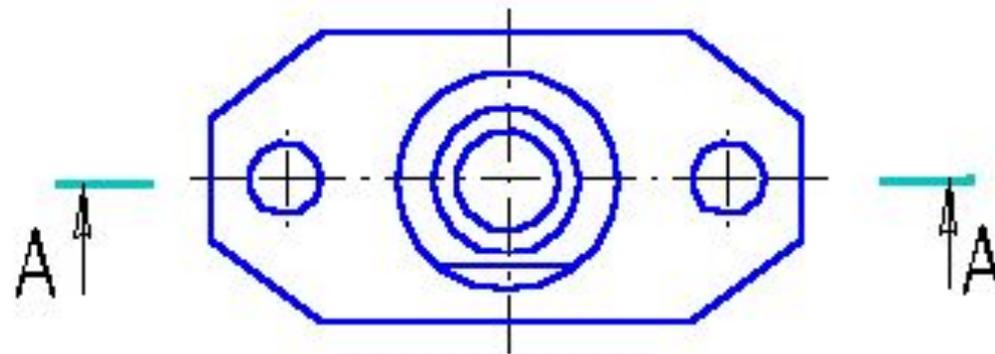
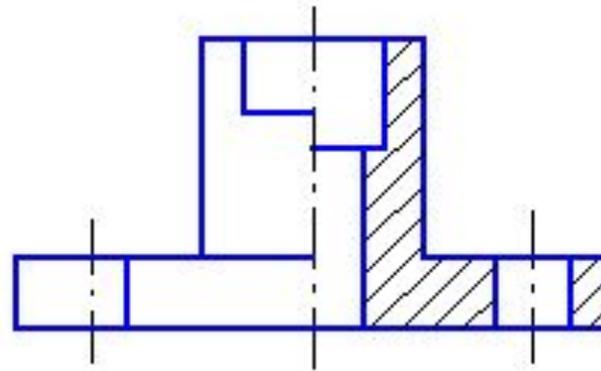
- для выявления одновременно внутренней и наружной формы детали,
- для сокращения количества изображений,
- для упрощения выполнения чертежа.

## Соединение половины вида и половины разреза

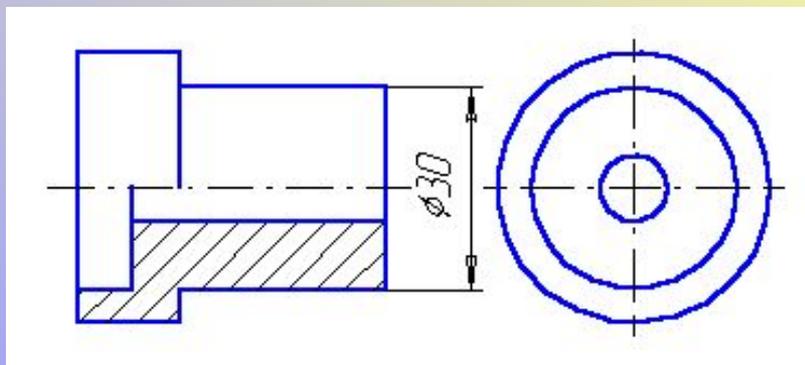
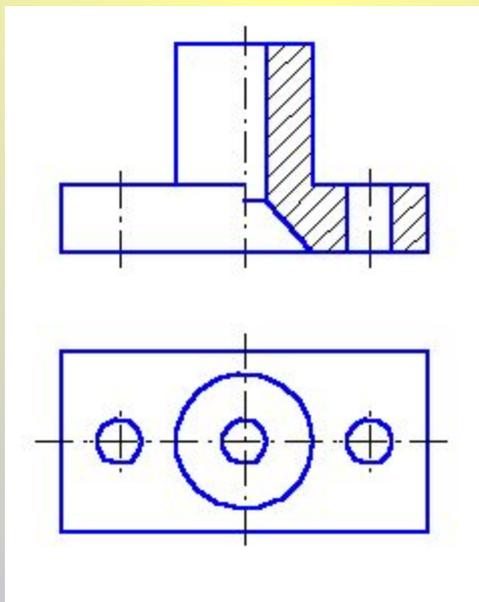
Если вид и разрез – **симметричные фигуры**, то разрешается соединять половину вида и половину соответствующего разреза.



A - A

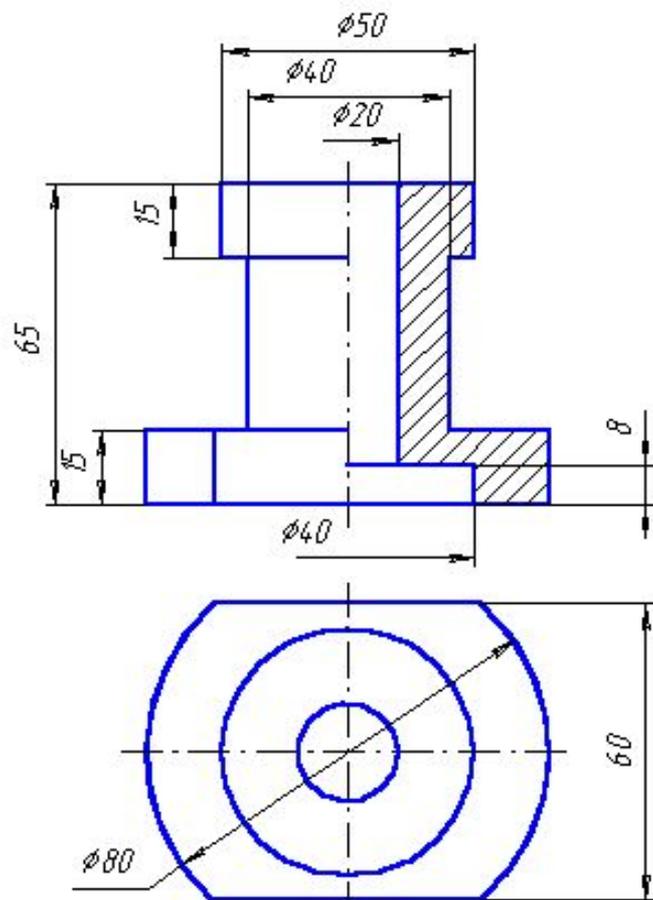


## Правила выполнения изображений соединения половины вида и половины разреза



- Границей между видом и разрезом должна служить ось симметрии, тонкая штрихпунктирная линия.
- Разрез располагается справа или снизу от оси симметрии.
- На половине вида не должно быть штриховых линий (линий невидимого контура).
- Нанесение размеров на чертеже имеет свои особенности.

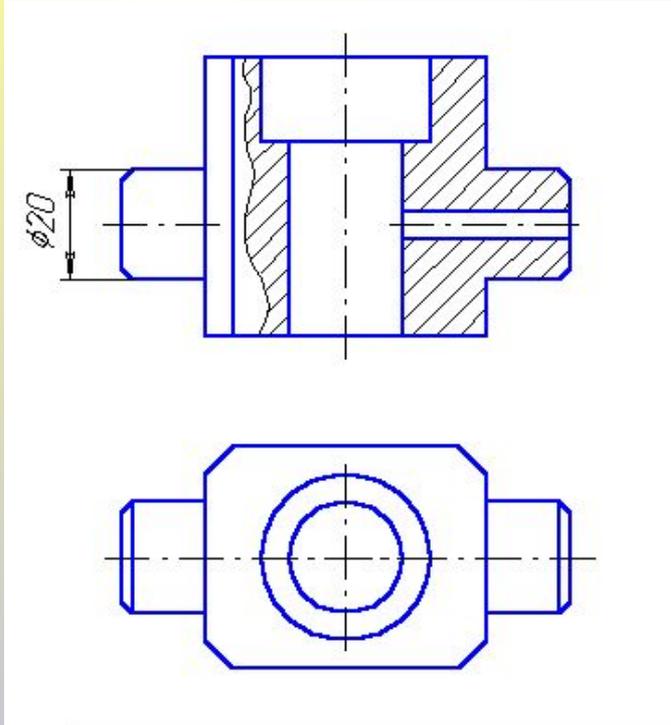
## Нанесение размеров на чертеже, содержащем половину вида и половину разреза



- Размерные линии, относящиеся к элементу детали, вычерченному только до оси симметрии (н-р, отверстия), проводят несколько дальше оси и ограничивают стрелкой с одной стороны. Размер указывают полный.
- Размеры внешней формы детали наносятся со стороны вида, а внутренней - со стороны разреза.

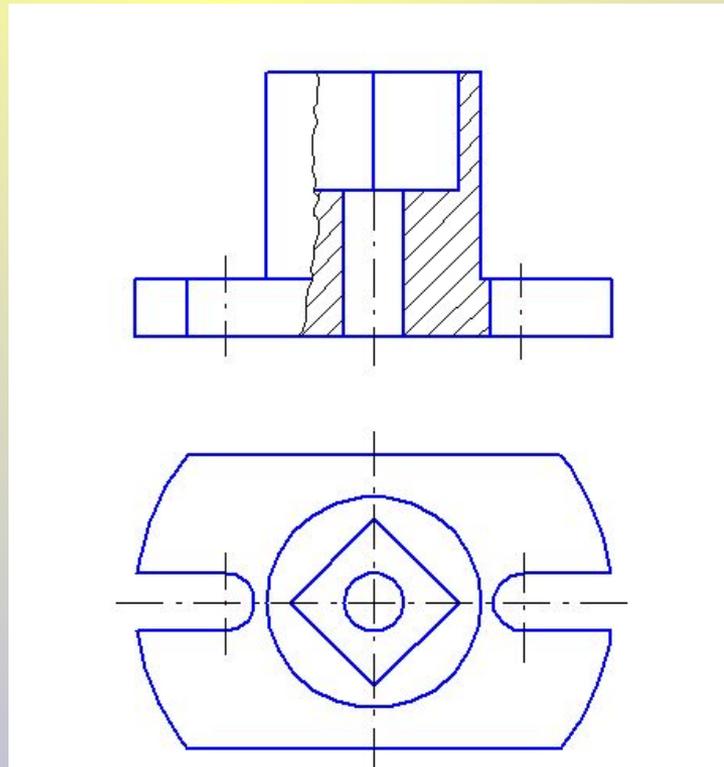
## Соединение части вида и части разреза

Если вид и разрез – несимметричные фигуры, то допускается соединять часть вида и часть соответствующего разреза, границу между которыми проводят сплошной тонкой волнистой линией.



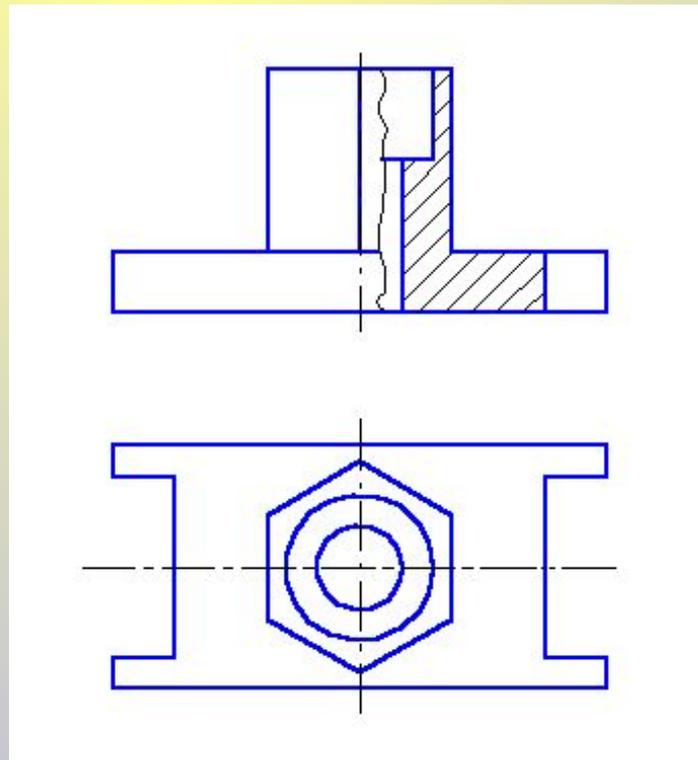
## Соединение части вида и части разреза

- Если линия контура, принадлежащая внутреннему очертанию предмета, совпадает с осью симметрии, на чертеже показывают **больше половины разреза**.

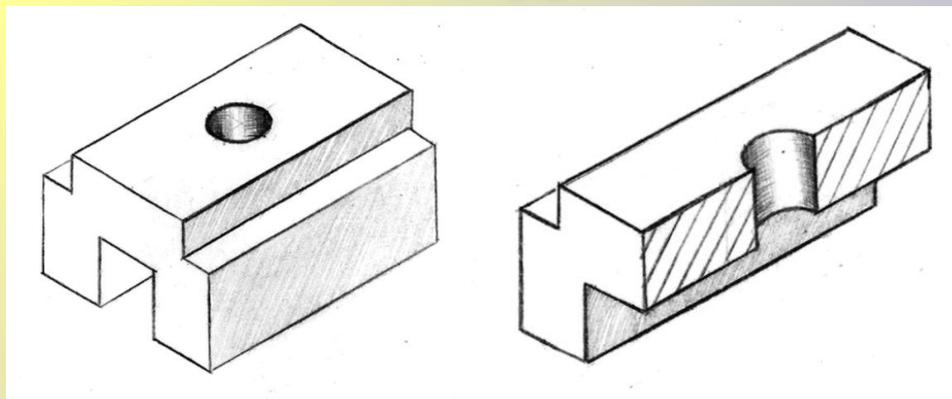


## Соединение части вида и части разреза

- Если линия контура, принадлежащая внешнему очертанию предмета, совпадает с осью симметрии, на чертеже показывают **большую часть вида**.

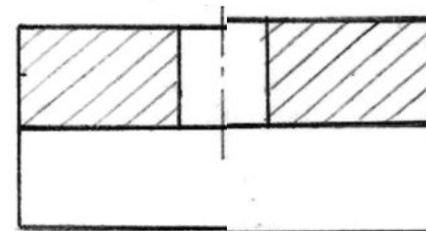
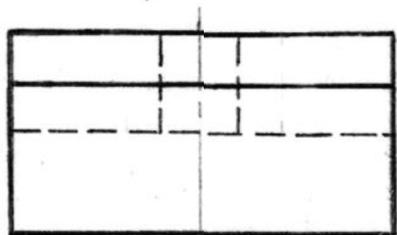


# СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА

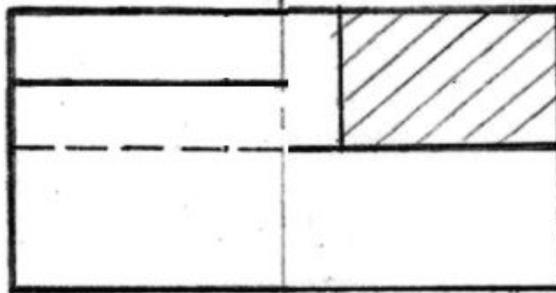


ВИД

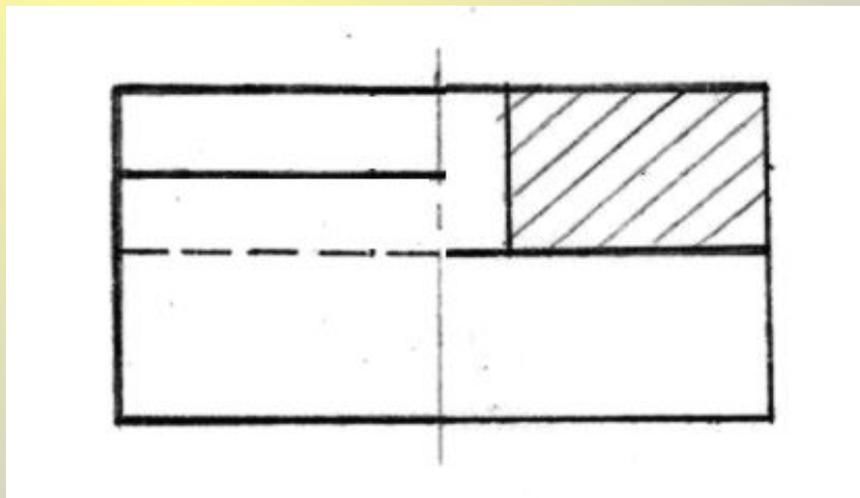
РАЗРЕЗ



СТРАВА

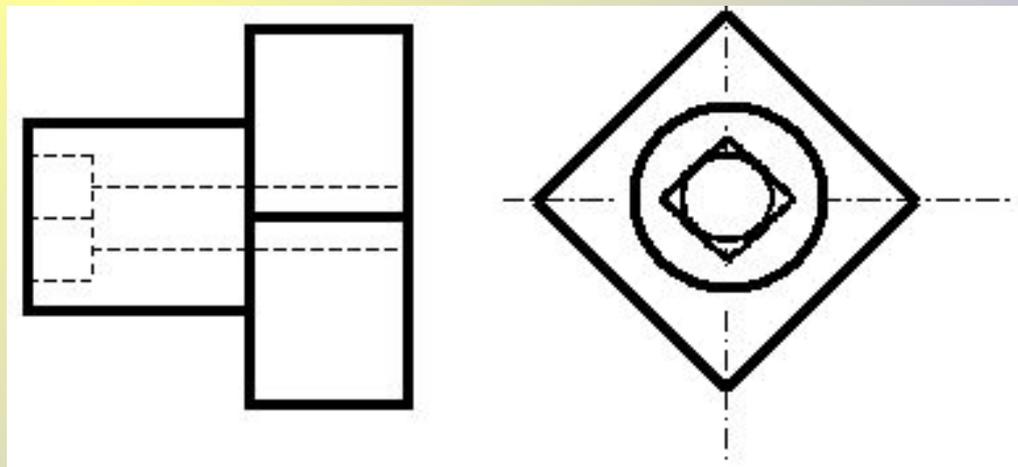


# ***ЗАПОМНИТЕ !!!***

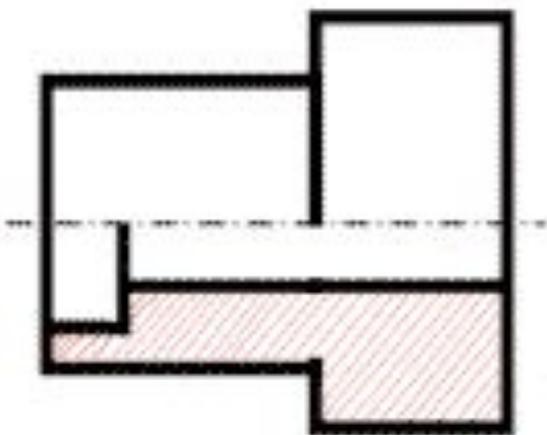


***ГРАНИЦЕЙ МЕЖДУ ПОЛОВИНОЙ ВИДА  
И ПОЛОВИНОЙ РАЗРЕЗА СЛУЖИТ  
ШТРИХПУНКТИРНАЯ ОСЕВАЯ ЛИНИЯ***

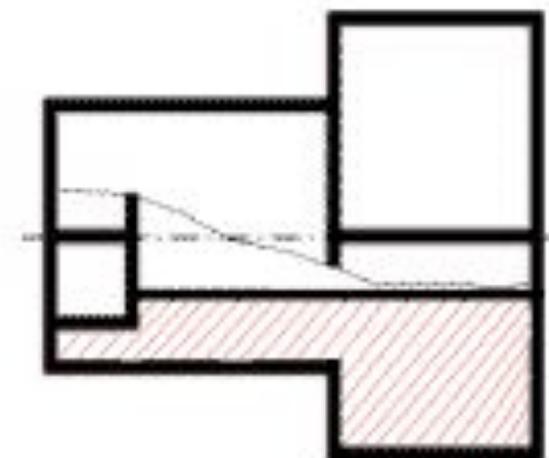
# СОЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ ВИДА И ЧАСТИ РАЗРЕЗА



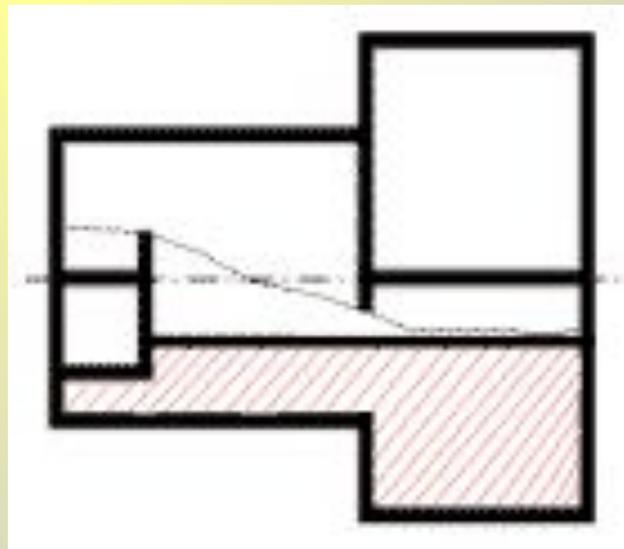
Неверно



Верно

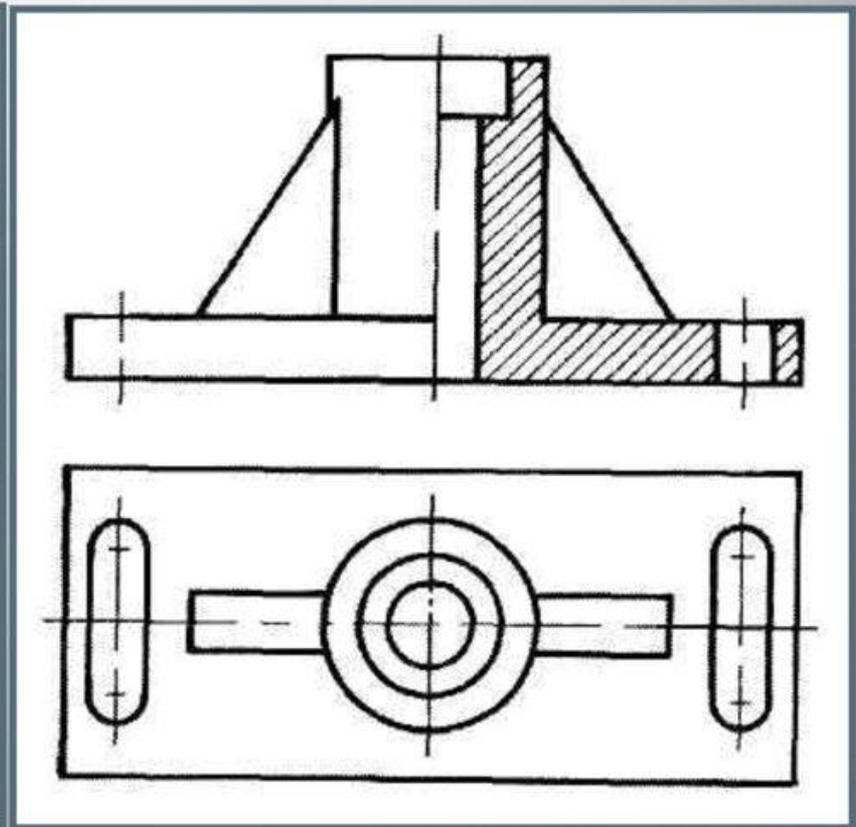
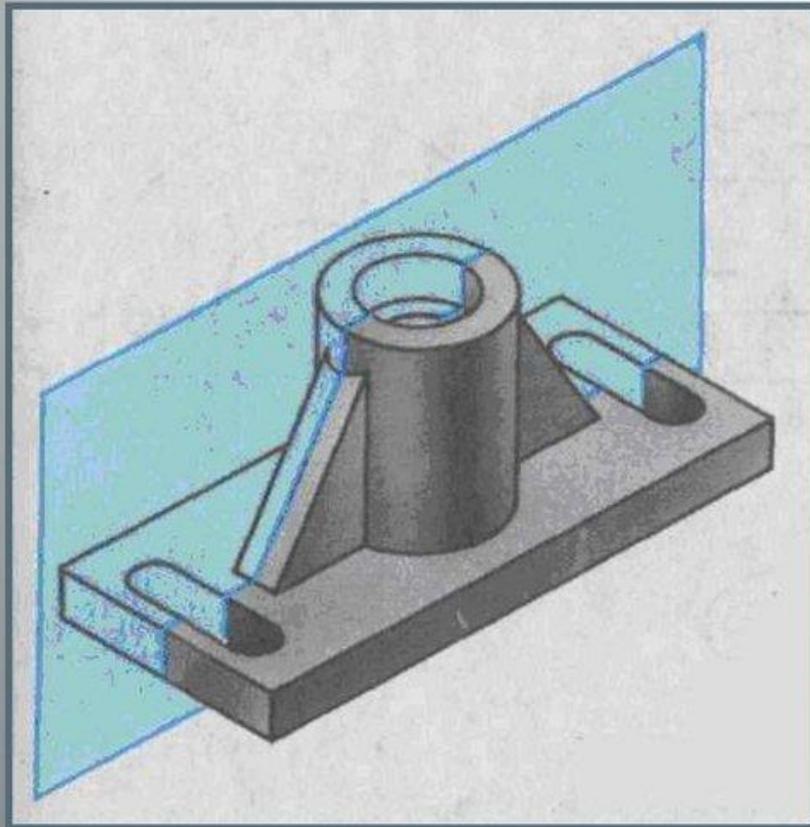


# ***ЗАПОМНИТЕ !!!***



***ГРАНИЦЕЙ МЕЖДУ ЧАСТЬЮ ВИДА  
И ЧАСТЬЮ РАЗРЕЗА СЛУЖИТ  
СПЛОШНАЯ ВОЛНИСТАЯ ЛИНИЯ***

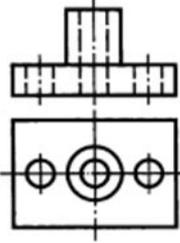
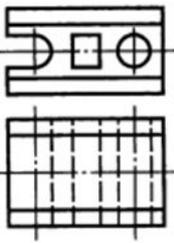
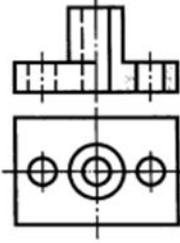
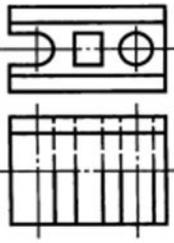
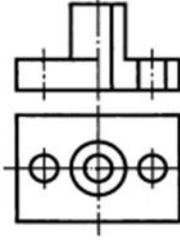
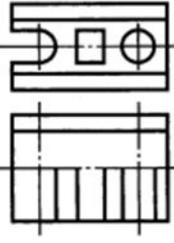
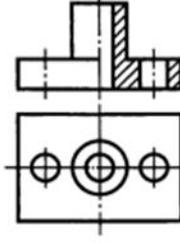
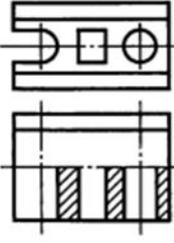
# ОСОБЫЕ СЛУЧАИ РАЗРЕЗОВ



РАЗРЕЗ ВДОЛЬ ТОНКОЙ СТЕНКИ (РЕБРА ЖЁСТКОСТИ)

- **АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ  
СОЕДИНЕНИЯ ПОЛОВИНЫ ВИДА  
И ПОЛОВИНЫ  
СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗРЕЗА**

**Алгоритм построения соединения половины вида  
и половины соответствующего разреза**

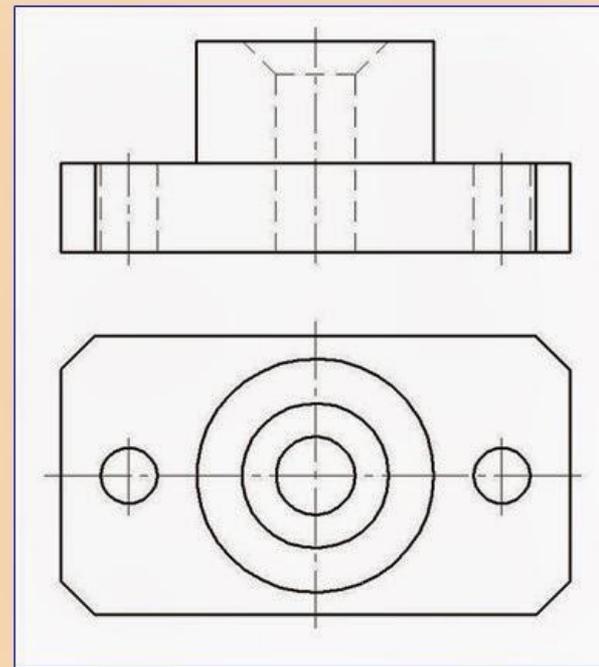
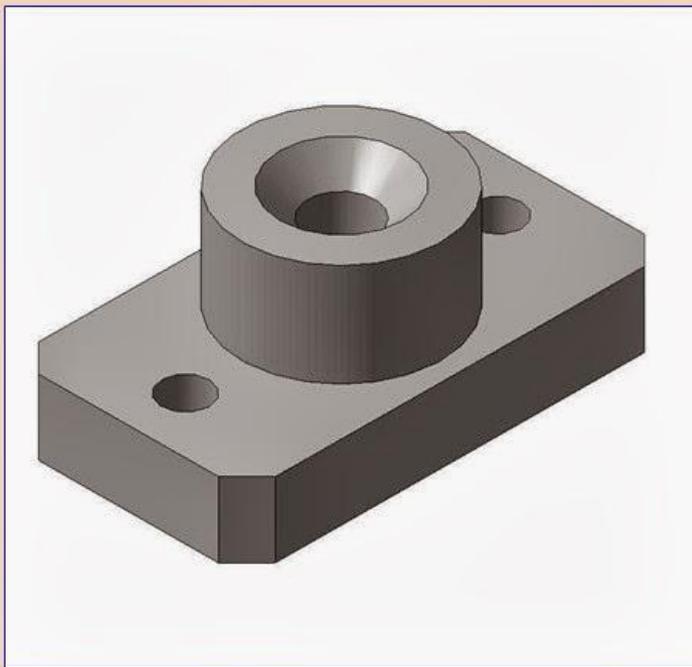
Шаг алгоритма	Вертикальная ось симметрии	Горизонтальная ось симметрии
<p>1. Анализ геометрической формы детали и определение ее симметричности.</p> <p>2. Выявление элементов, подлежащих разрезу.</p> <p>3. Определение направления и места секущей плоскости.</p> <p>4. Мысленное представление фигур сечения.</p>		
<p>5. Удаление линий видимого контура, относящихся к мысленно удаляемой части детали, и преобразование линий невидимого контура в видимый справа от вертикальной и снизу от горизонтальной оси симметрии детали.</p>		
<p>6. Удаление линий невидимого контура слева от вертикальной и сверху от горизонтальной оси симметрии детали.</p>		
<p>7. Штриховка фигур сечения, проверка, обводка.</p>		

# **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

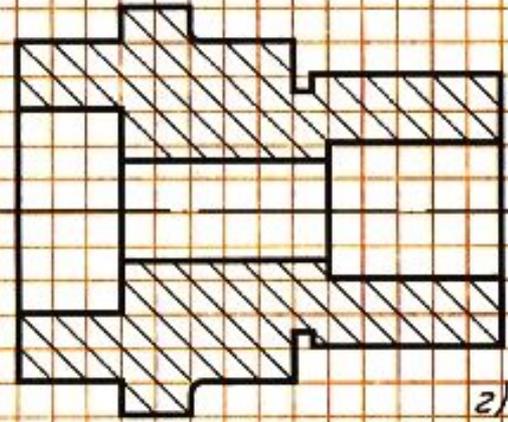
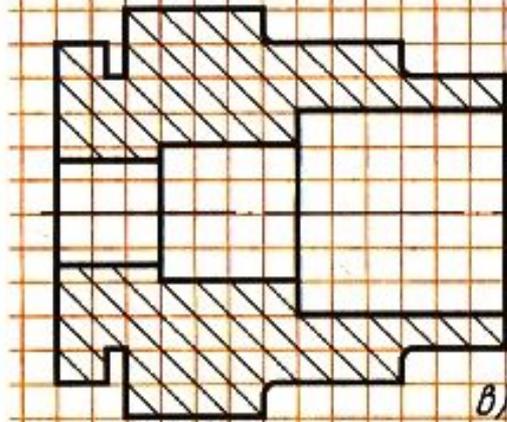
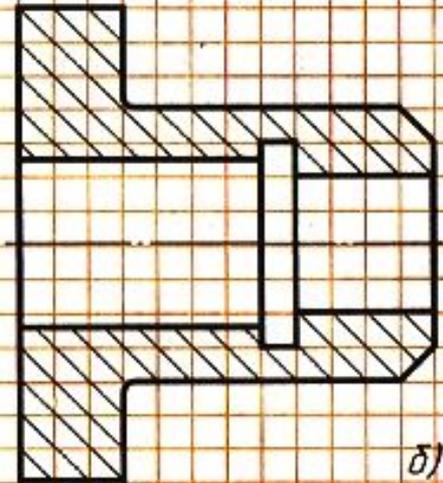
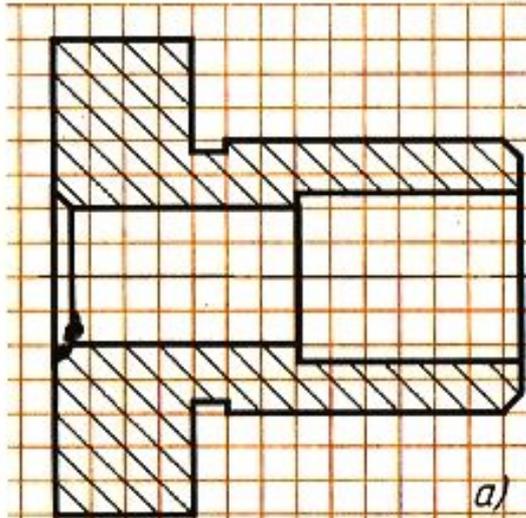
В тетради

# Выполнить соединение половины вида и половины соответствующего разреза

Соединение половины вида и половины разреза



Соединение половины вида и половины разреза, каждый из которых — симметричная фигура, является частным случаем.



## **Литература:**

- 1. А.Д. Ботвинников и др. Черчение. 7 – 8 класс. М., Астрель-АСТ, 2002.**
- 2. В.В. Степакова. Черчение. М., Просвещение, 2001.**
- 3. В.В. Виноградов и др. Словарь-справочник по черчению. М., Просвещение, 1999.**
- 4. М.М. Селиверстов и др. Черчение. 7 – 8 класс. М., Просвещение, 1991.**