

Урок Черчения

9 класс

***СОЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ ВИДА
И ЧАСТИ РАЗРЕЗА***

***СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА
И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА***

Зайцева Л.Е.

Соединение части вида и части разреза

Соединение половины вида и половины разреза

*Форма многих деталей не может быть выявлена только **разрезом** или **видом**. Выполнять же два изображения - **вид** и **разрез** – нерационально.*

*Поэтому допускается соединять на одном изображении **часть вида** и **часть соответствующего разреза***

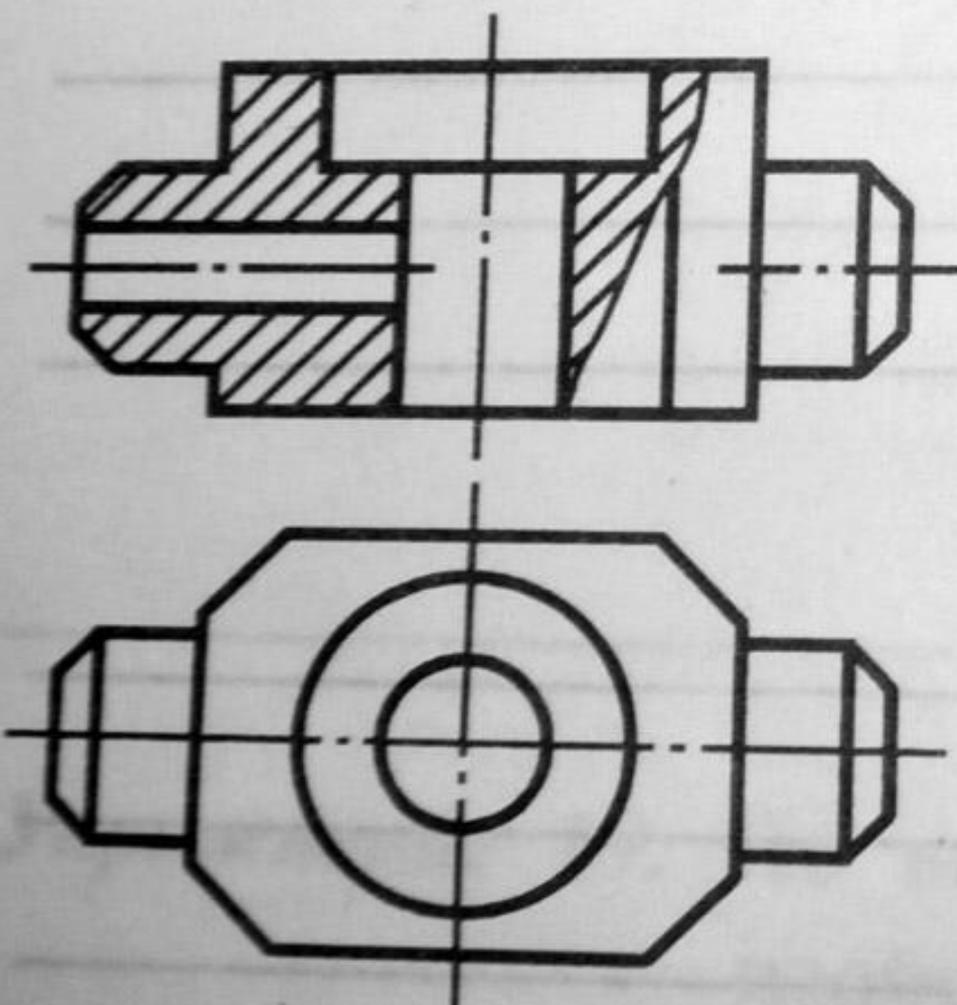
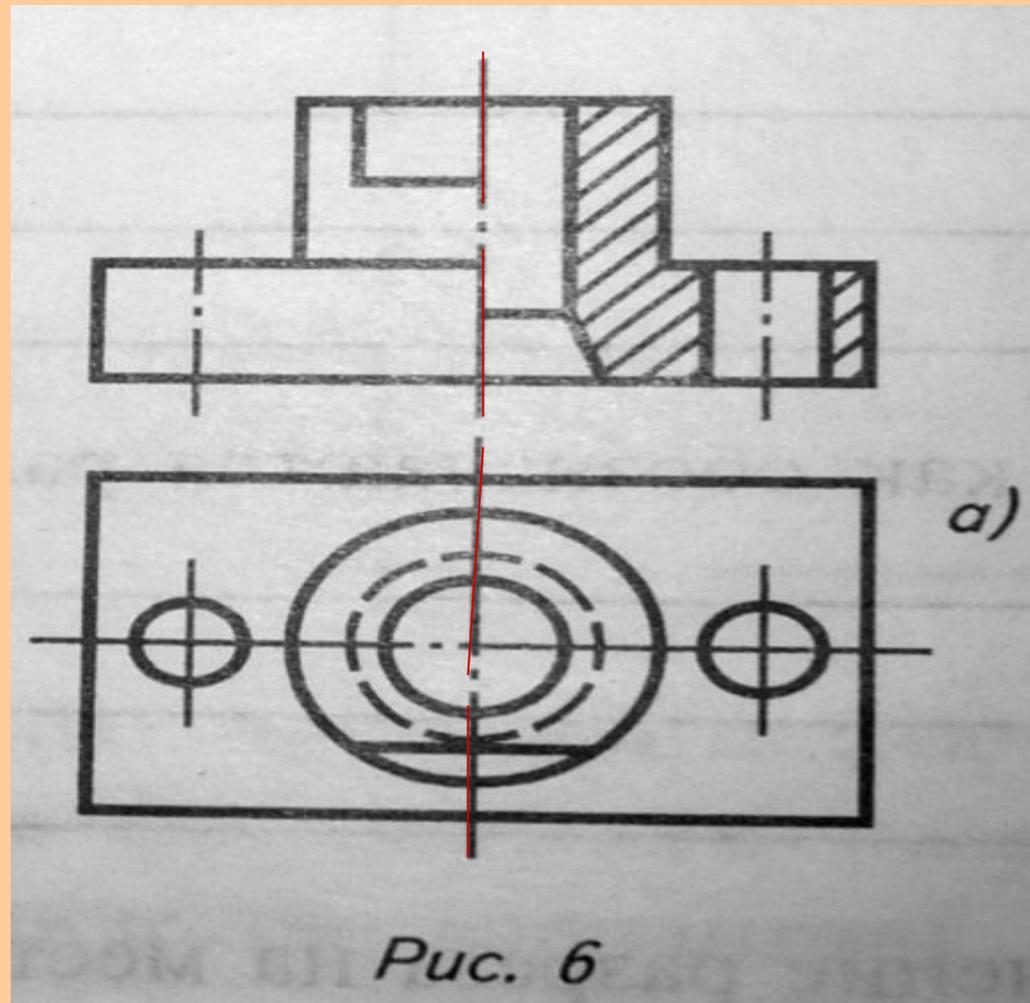


Рис. 5

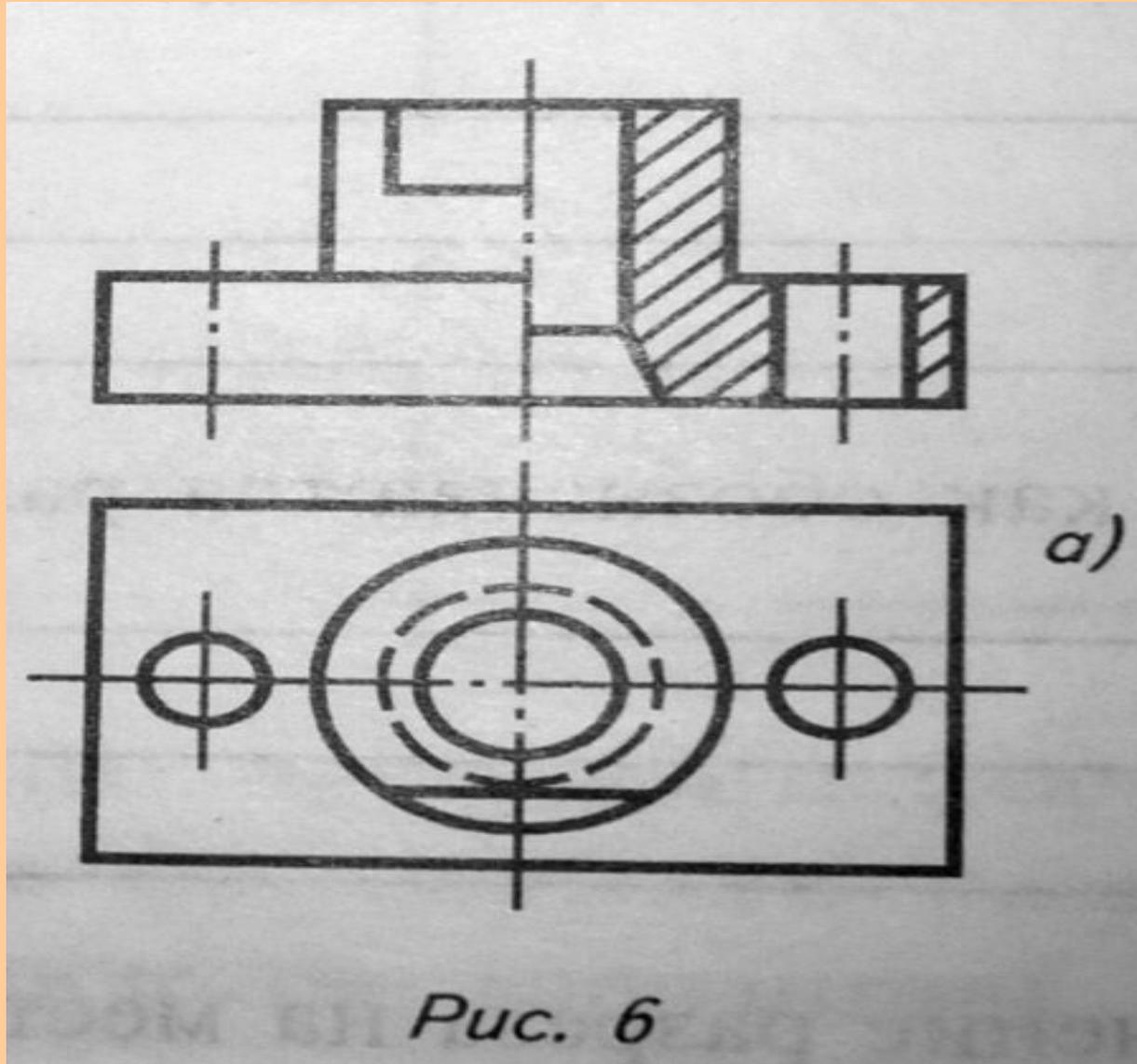
Чтобы показать внешнюю и внутреннюю форму детали на одном изображении, соединяют часть вида с частью соответствующего разреза.

Если изображение не имеет оси симметрии, то разделом между видом и разрезом служит сплошная тонкая волнистая линия. (рис.5)

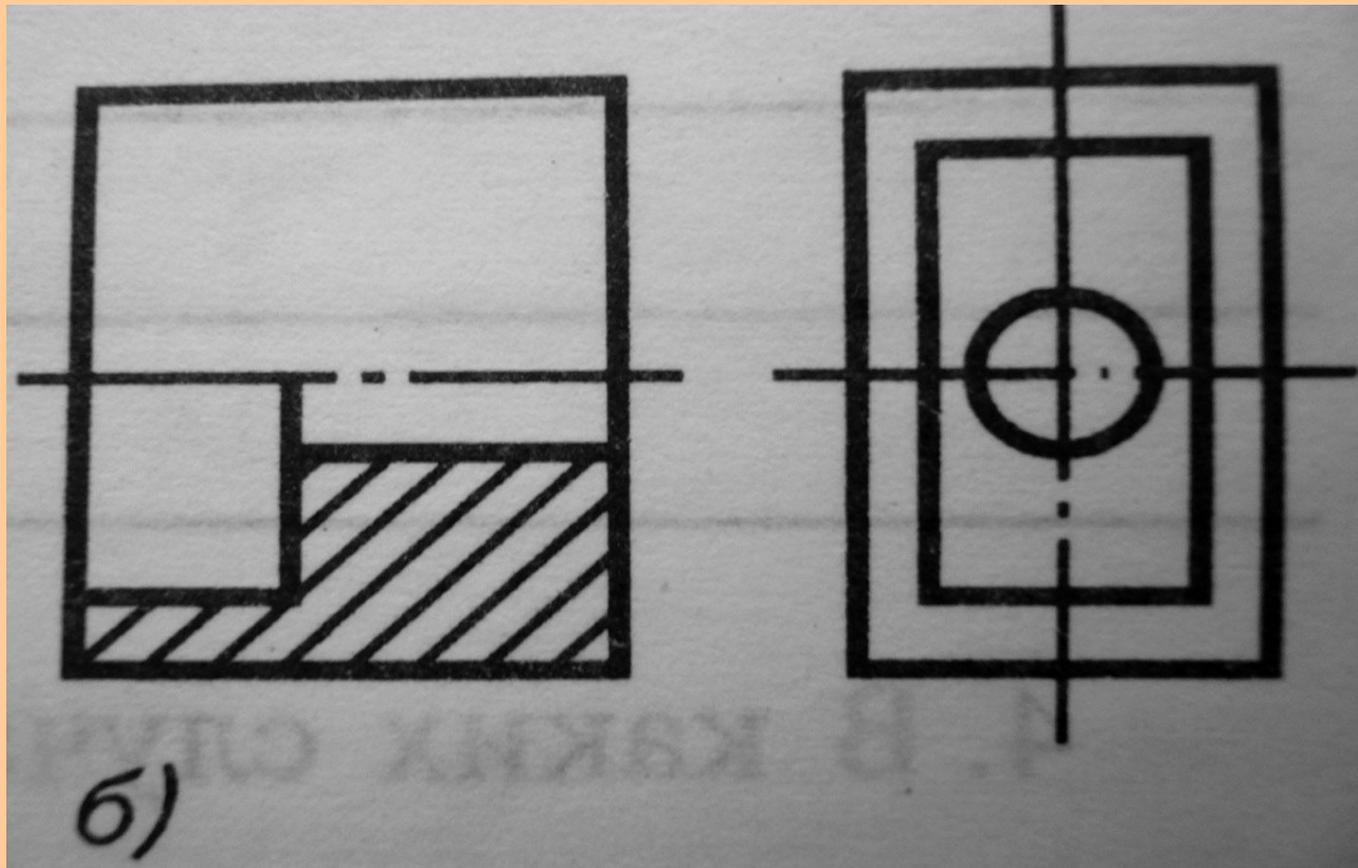
- Если вид и разрез – фигуры симметричные, то соединяют половину вида и половину соответствующего разреза. Границей между видом и разрезом является ось симметрии (рис. 6)



- Разрезы располагают: при вертикальной оси симметрии – справа от оси (рис 6,а),



при горизонтальной –
снизу от оси (рис.б).



На виде **линии невидимого контура не показывают**, так как внутреннее устройство детали выявлено разрезом.

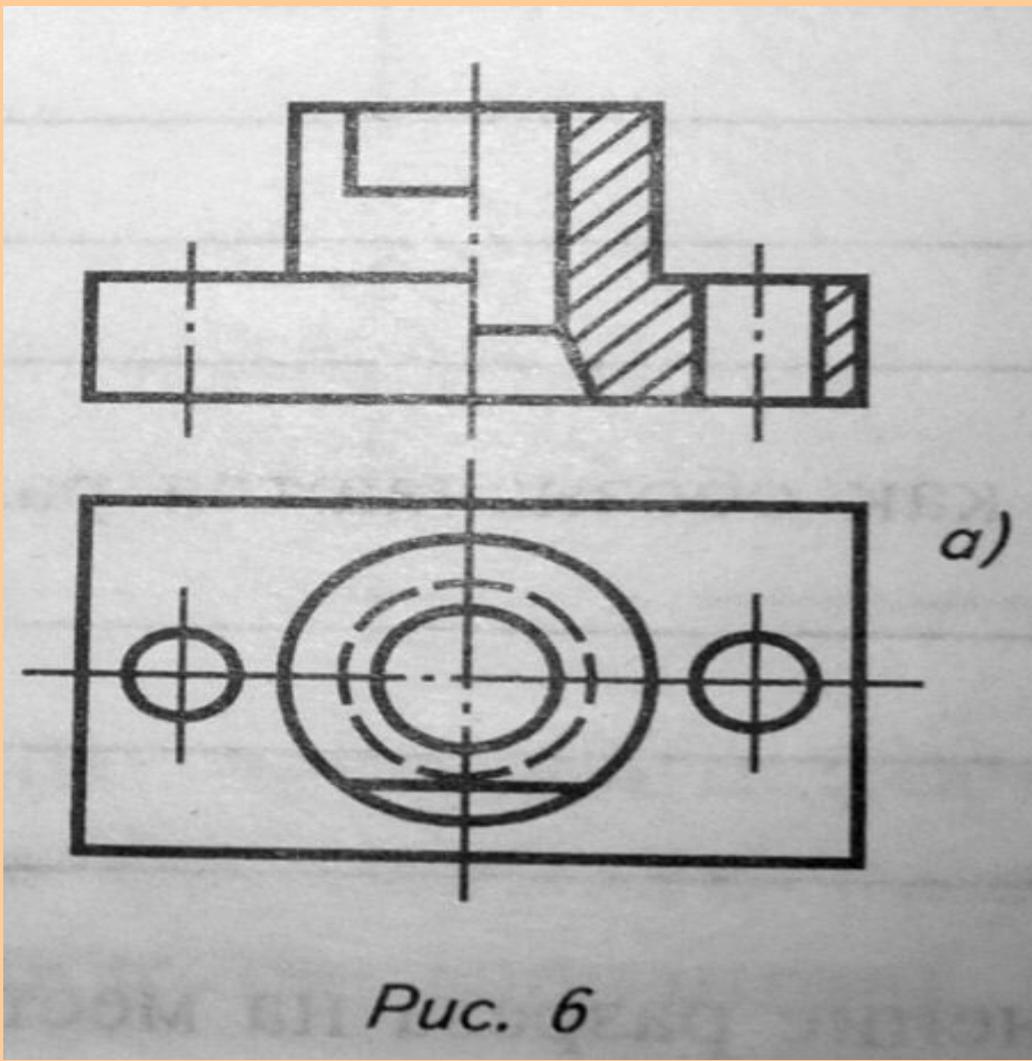
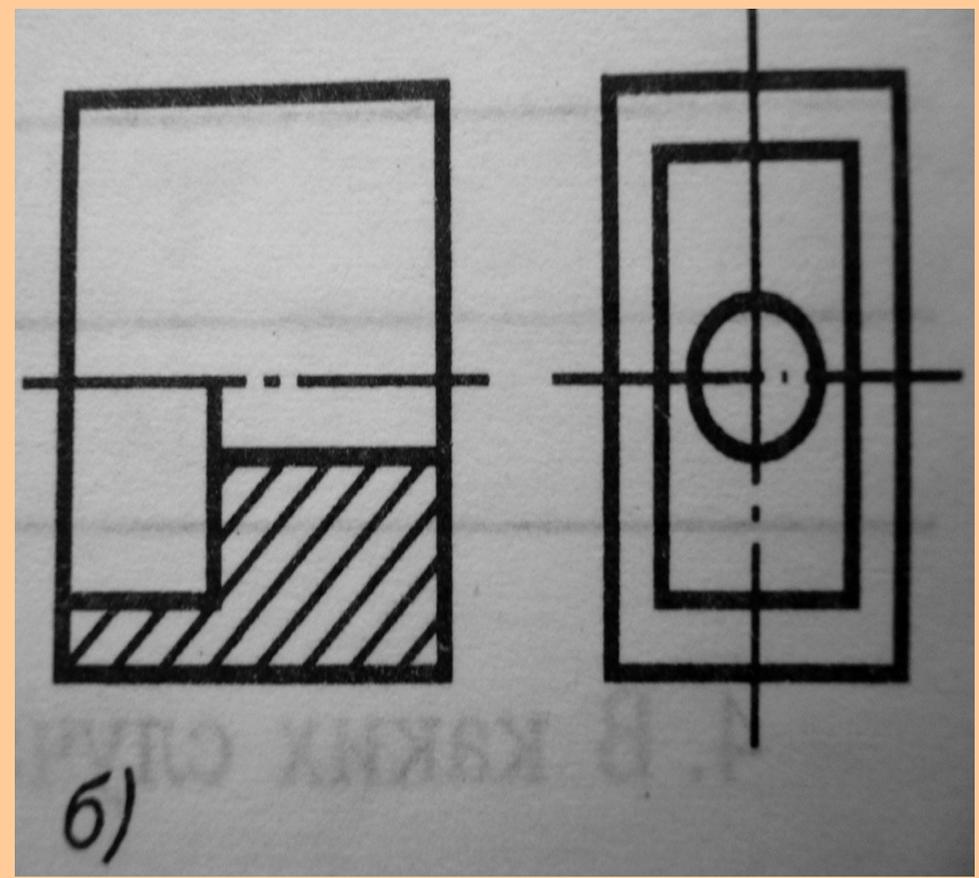
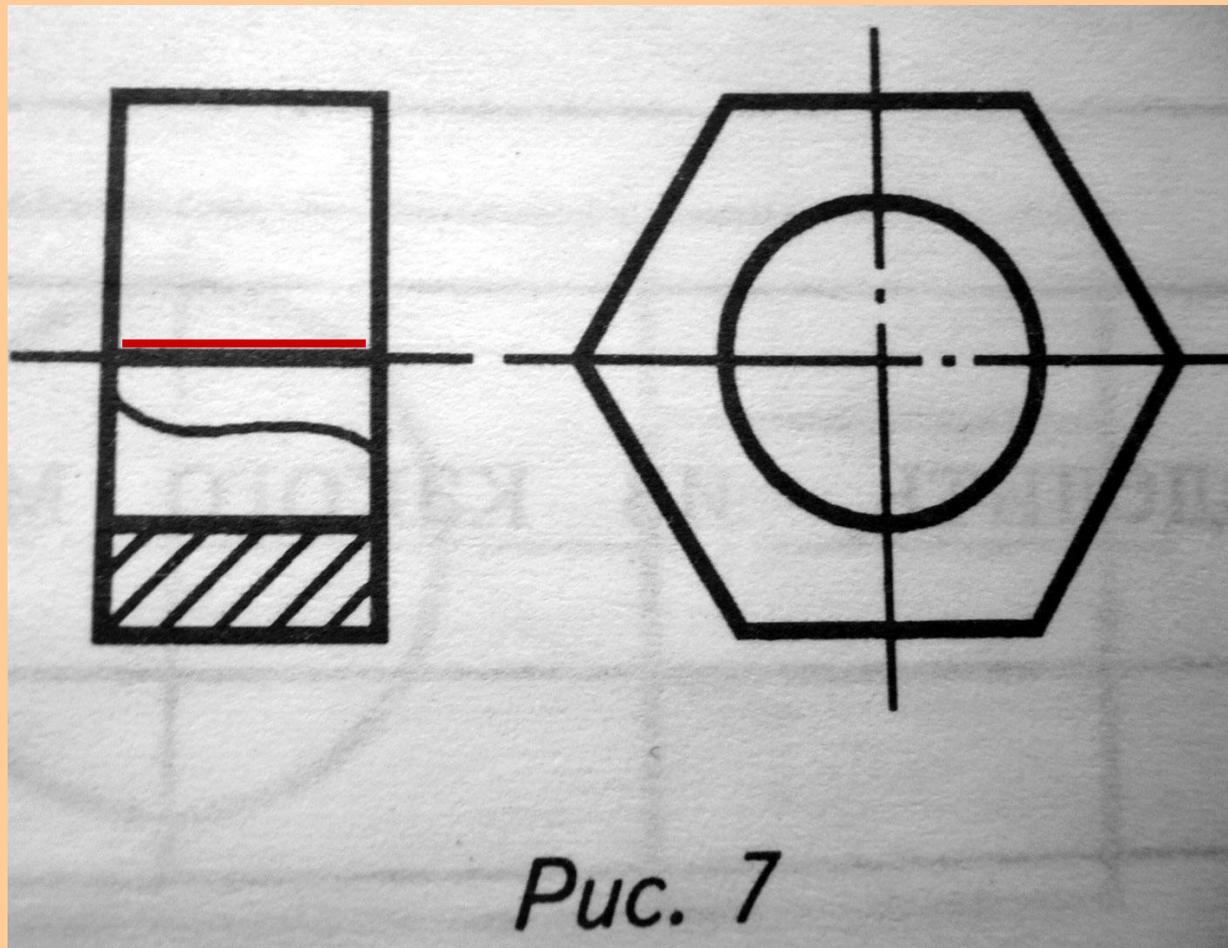


Рис. 6

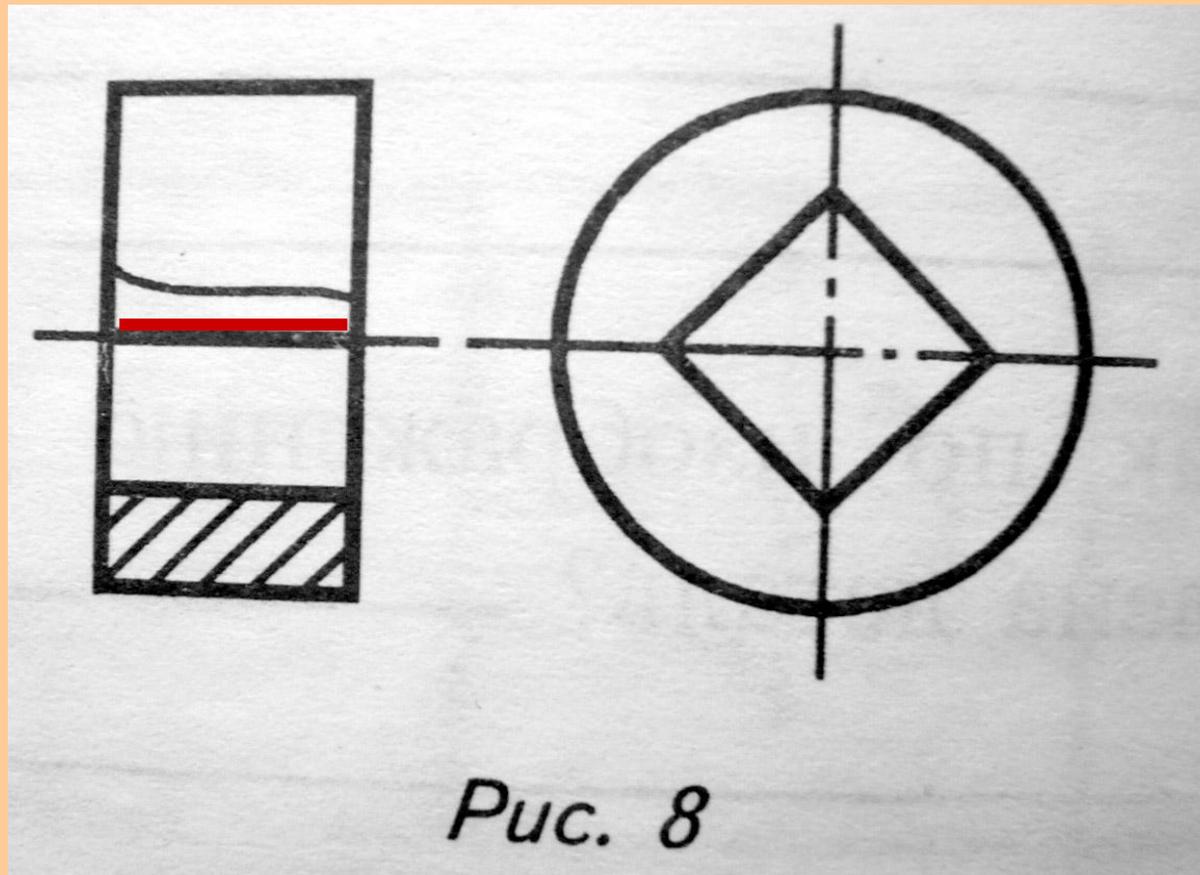


- Исключение составляют детали, имеющие ось симметрии, совпадающую с ребром внешнего или внутреннего контура.
- В этом случае целесообразно соединять часть вида и часть разреза.

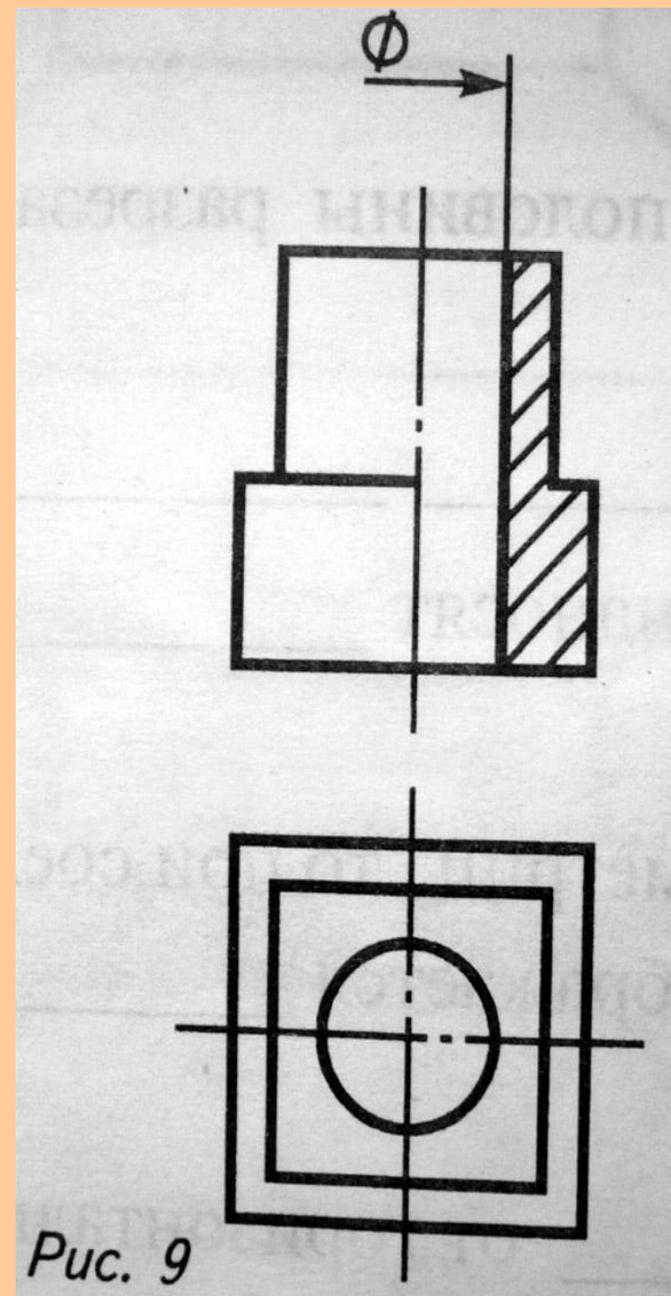
- При этом если ребро на **внешней поверхности**, то соединяют большую часть вида и меньшую часть разреза (рис.7).



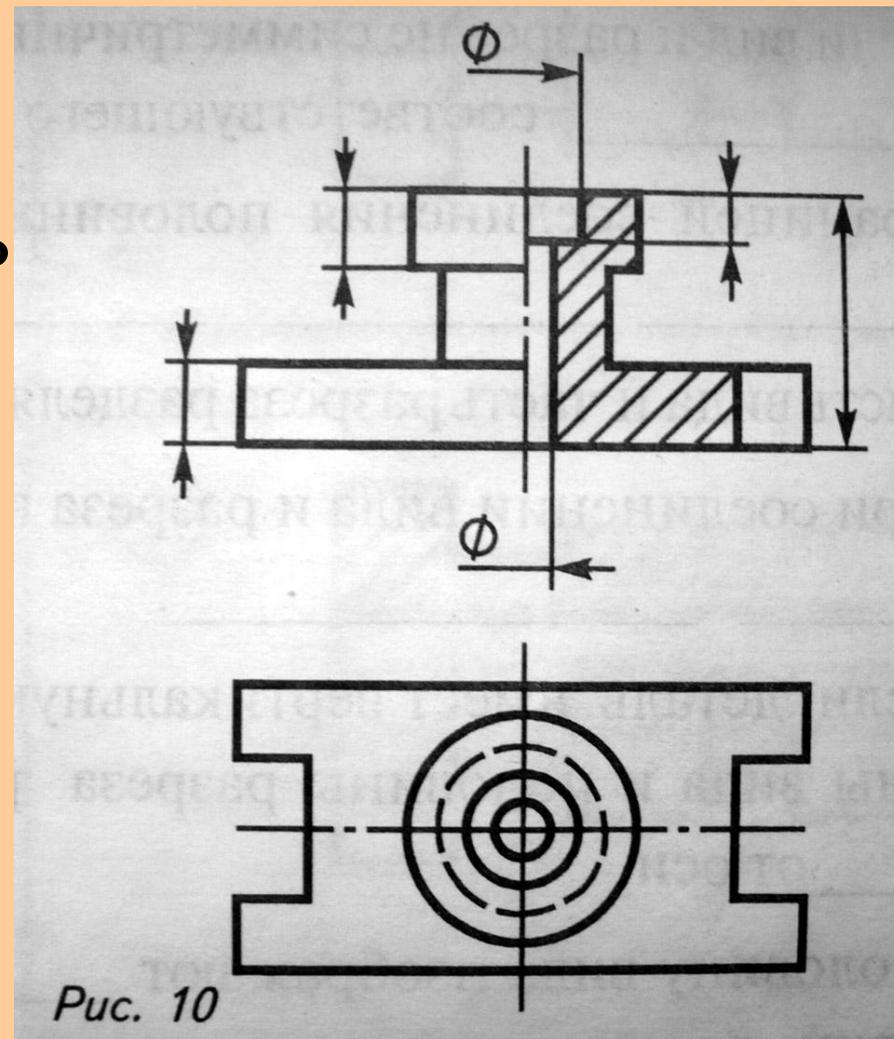
- Если же с осью симметрии совпадает ребро внутренней поверхности, то соединяют меньшую часть вида с большей частью разреза (рис 8).



- При соединении половины разреза и половины вида размеры наносят следующим образом :
- - размер элемента, вычерченного только до оси симметрии, ограничивают стрелкой с одной стороны, обрывая размерную линию за осью симметрии на расстоянии 2-5 мм (рис. 9)



- ◆ Размеры **внутренних элементов** детали предпочтительно наносить со стороны разреза;
- ◆ **внешних** — со стороны вида
- ◆ (рис.10)



Вставьте пропущенные слова:

1. Если вид и разрез детали – **симметричные** фигуры, то на чертеже применяют соединение _____ вида и _____ разреза.
2. Если вид и разрез **не симметричны**, используют соединение _____ вида и _____ соответствующего разреза.

Вставьте пропущенные слова:

3. Границей соединений **половины вида** и **половины разреза** служит

4. **Часть вида** и **часть разреза** разделяет

Вставьте пропущенные слова:

5. При соединении половины вида и половины разреза на виде не наносят

6. Если деталь имеет вертикальную ось симметрии , то при соединении половины вида и половины разреза разрез изображается

Вставьте пропущенные слова

7. Половину вида изображают _____ от горизонтальной оси симметрии, а половину разреза - _____ от оси.
8. Если симметричная деталь имеет ребро на внешней поверхности, совпадающее с осью симметрии, соединяют большую часть _____.

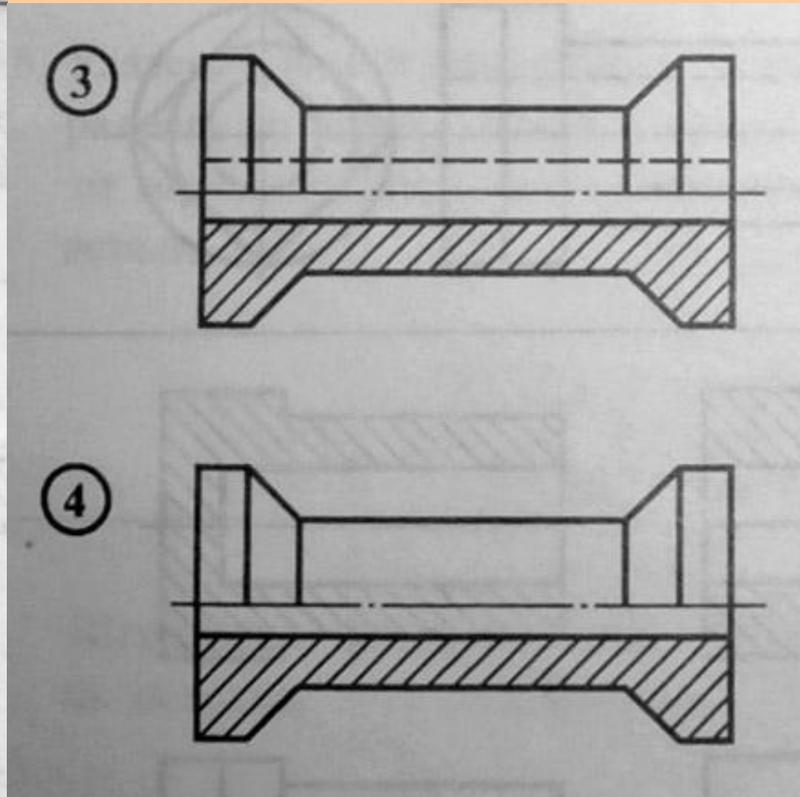
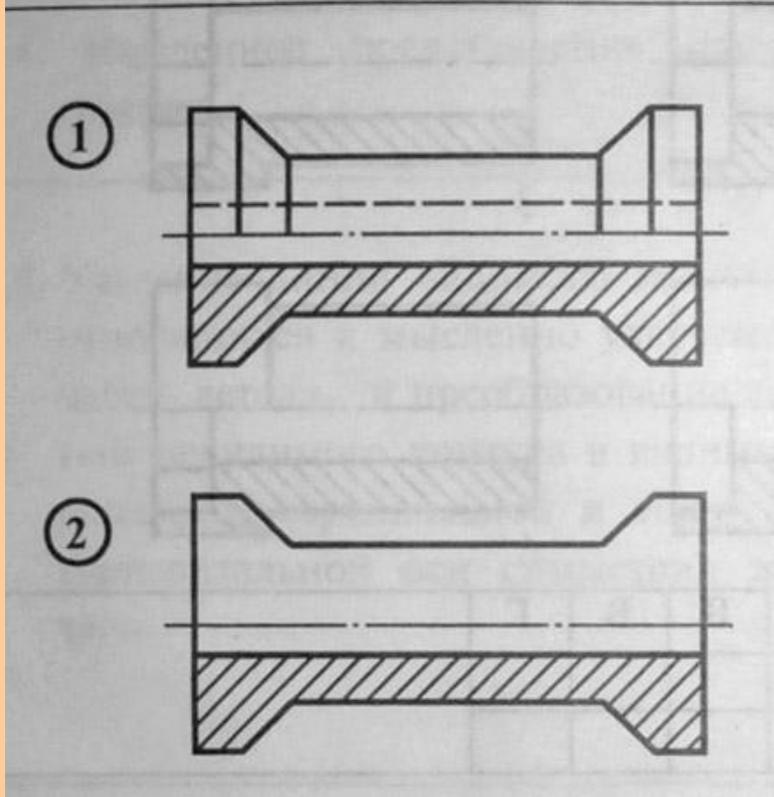
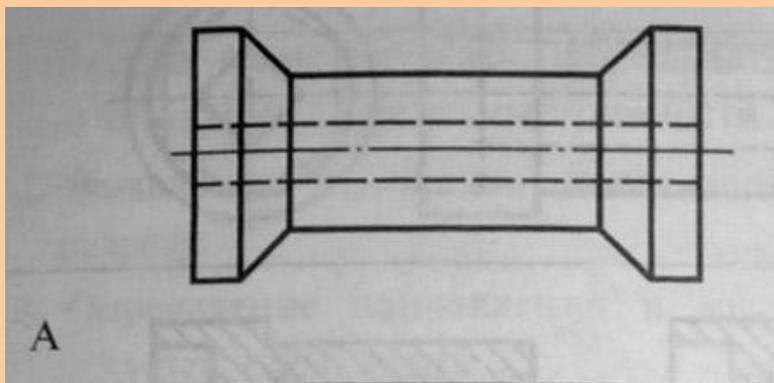
Вставьте пропущенные слова

9. Если внутри деталь имеет ребро, совпадающее с осью симметрии, соединяют _____ часть вида и _____

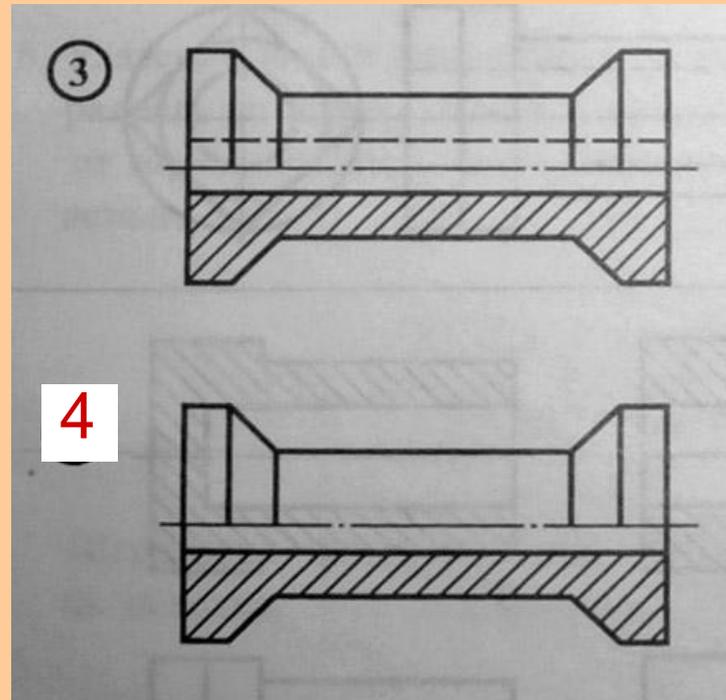
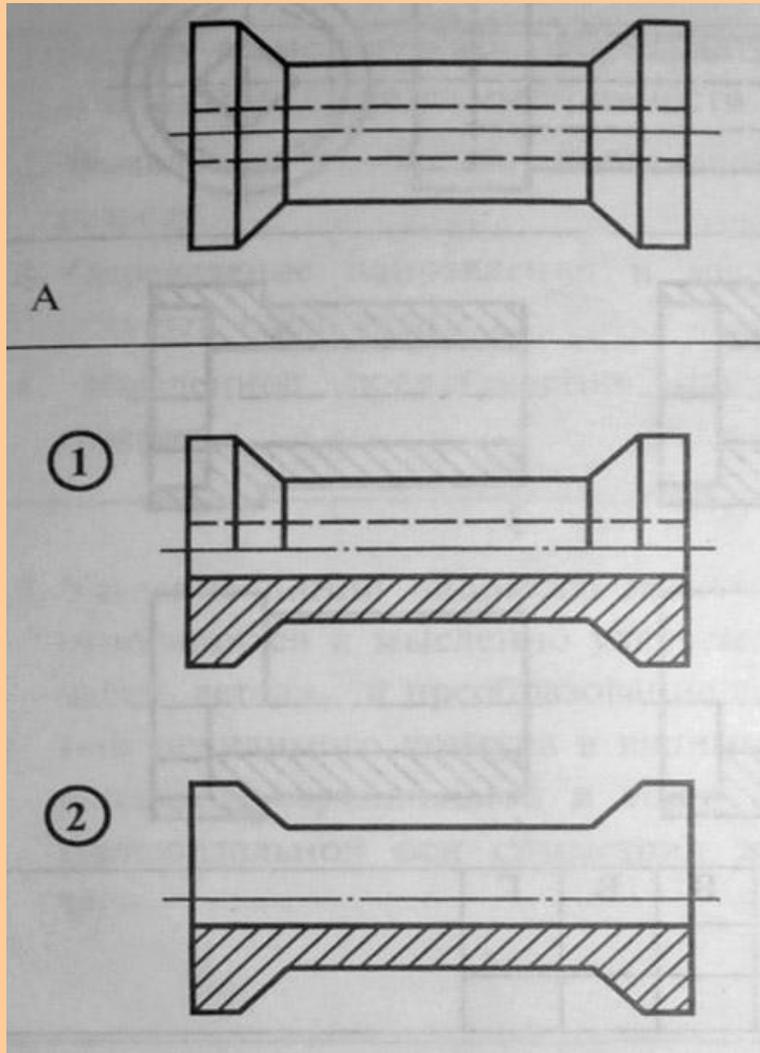
10. При соединении половины вида и половины разреза размеры внешних элементов детали предпочтительно наносить со стороны _____, а размеры внутренних – со стороны _____.

Указать номер правильно выполненного
разреза деталей А и Б

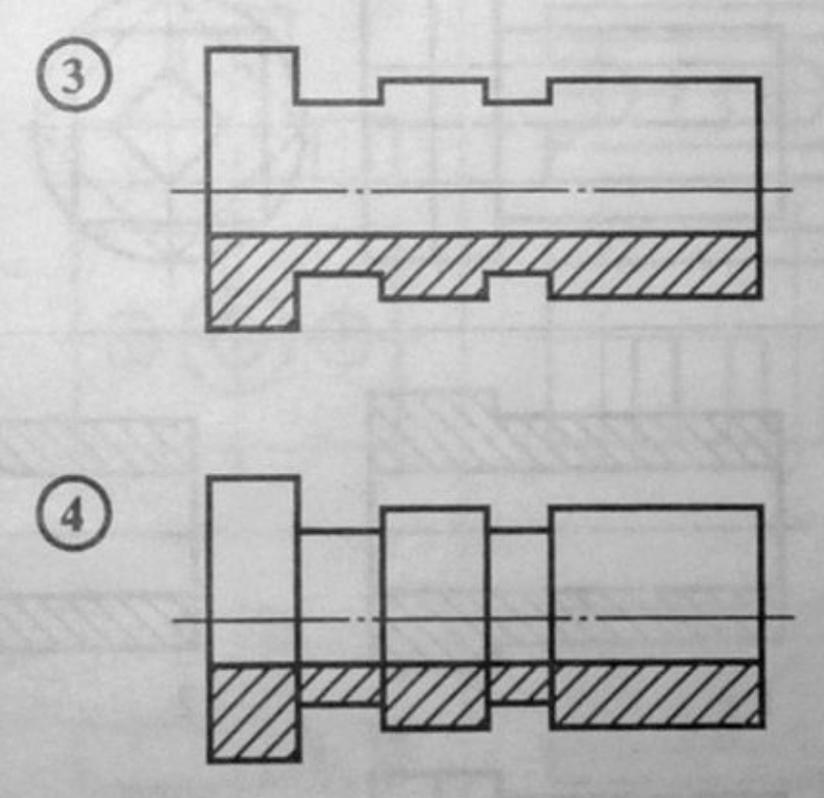
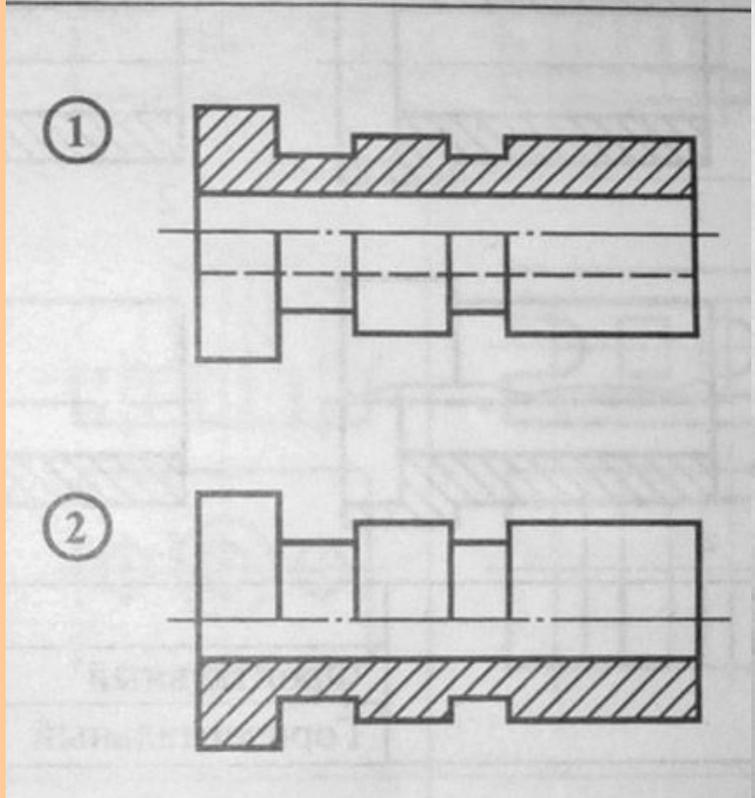
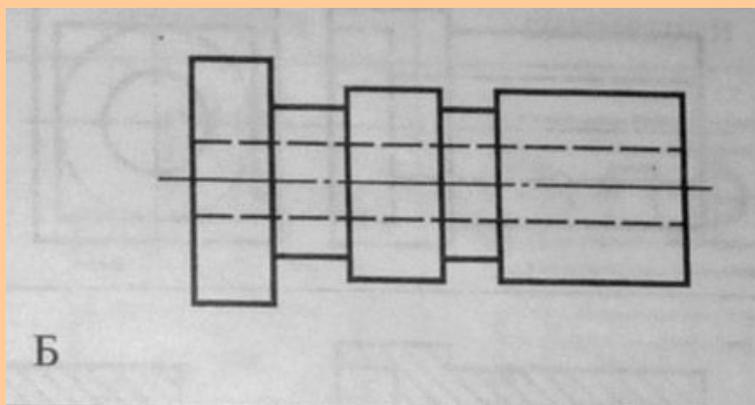
А



Правильный ответ. Согласны?



Указать номер правильно выполненного разреза
деталей А и Б



Правильный ответ. Согласны?

