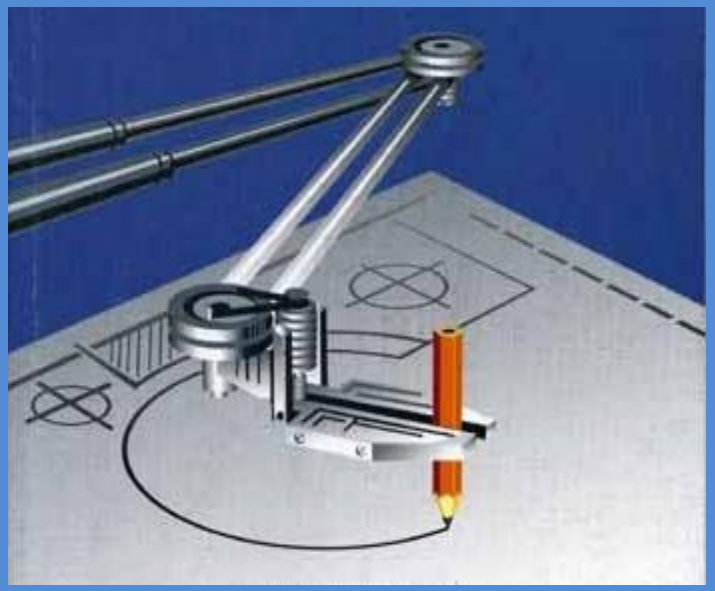
Тема: Деталирование

Тип урока:
комбинированный



Климова Ю. В.

19. 03. 2014г.

Тема: ДЕТАЛИРОВАНИЕ

Цель урока:

Подготовиться к самостоятельному чтению сборочных чертежей на производстве.

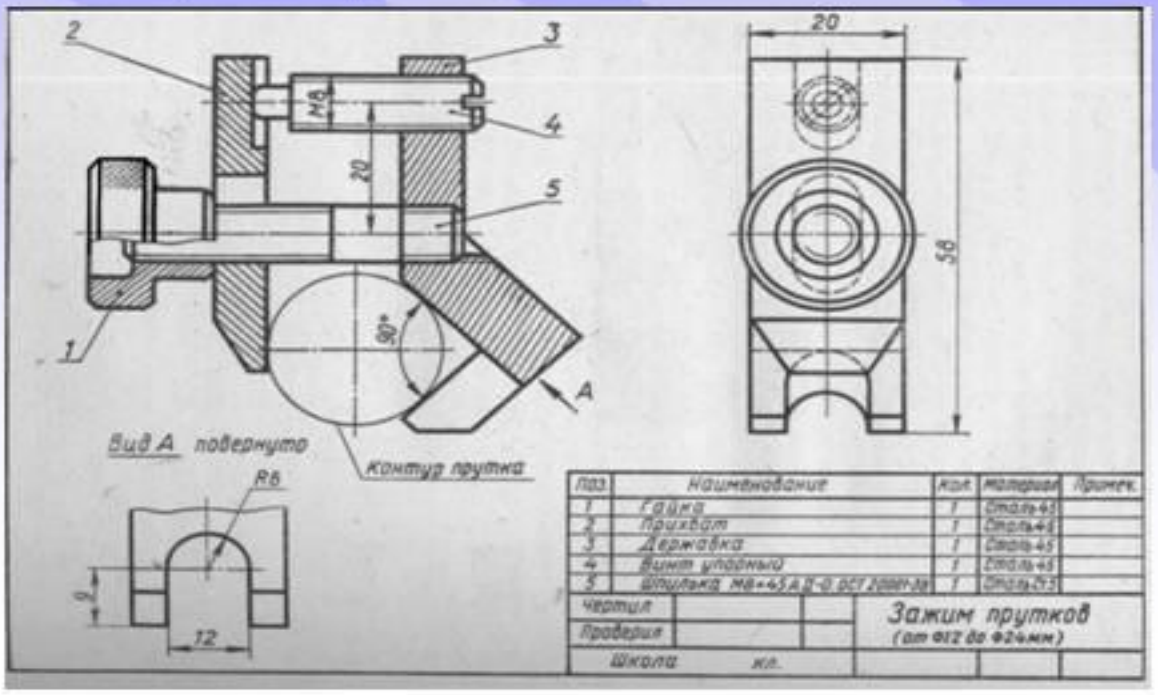
Научиться правильно составлять чертежи сопрягаемых деталей

Давайте вспомним !

Определение 1

Сборочными чертежами

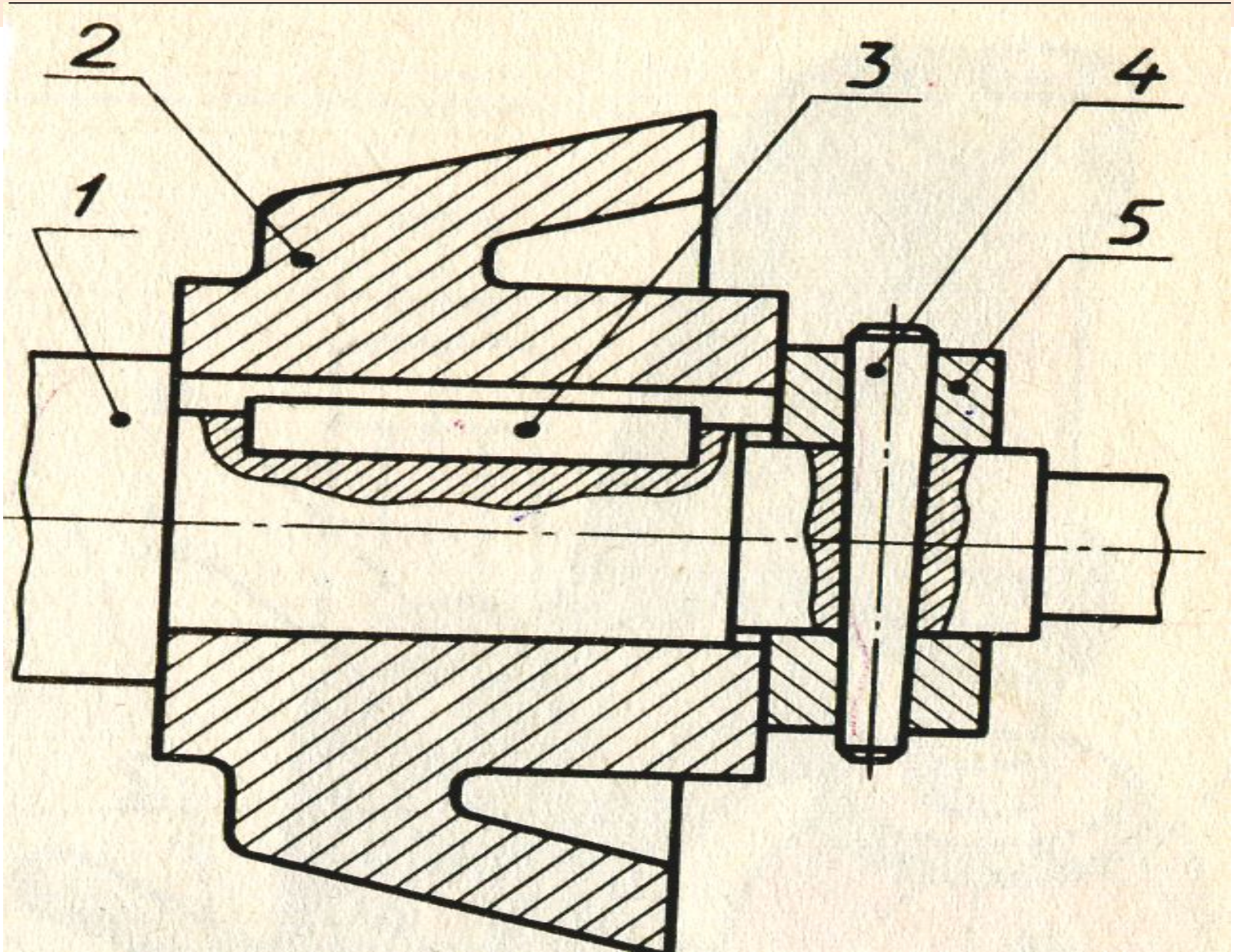
называют чертежи , содержащие изображения изделий, состоящих из нескольких деталей, и данные для их сборки (изготовления) и контроля.



Алгоритм чтения сборочного чертежа

1. Изучить содержание основной надписи, выяснив название сборочной единицы и масштаб ее изображения.
2. Рассмотреть на сборочном чертеже виды, разрезы, сечения и представить форму и размеры изображенного на нем изделия.
3. Используя спецификацию, определить, из скольких деталей состоит изделие, выяснить название каждой из них и материал, из которого они изготовлены.
4. Определить форму каждой детали, рассмотрев их изображения на сборочном чертеже.
5. Выявить виды соединений деталей, использованные в изделии. Выделить стандартизованные детали, на которые не выполняют чертежи.
6. Установить принцип работы и

Виды соединений на сборочных чертежах



Условности и упрощения на сборочных чертежах.

Допускается не показывать на сборочных чертеже:

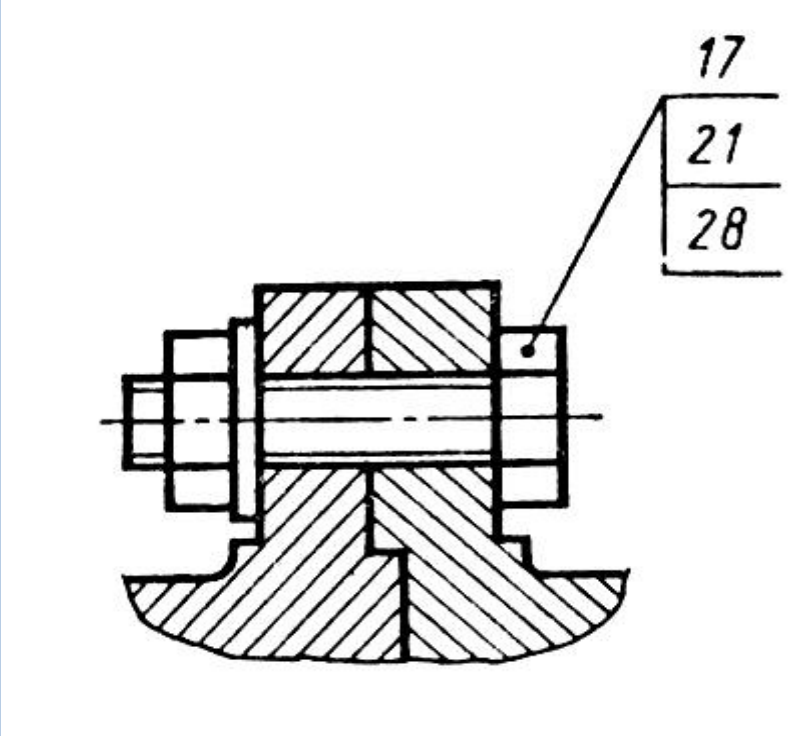
- мелкие элементы в виде фасок, проточек, насечек, зазоры между стержнем и отверстием.
- проставлять размеры только габаритные, присоединительные, монтажные
- все составные части изделия нумеруются в соответствии с номером позиции в спецификации.

Деталирование,

это процесс разработки чертежа по сборочному чертежу.

Различают следующие этапы построения:

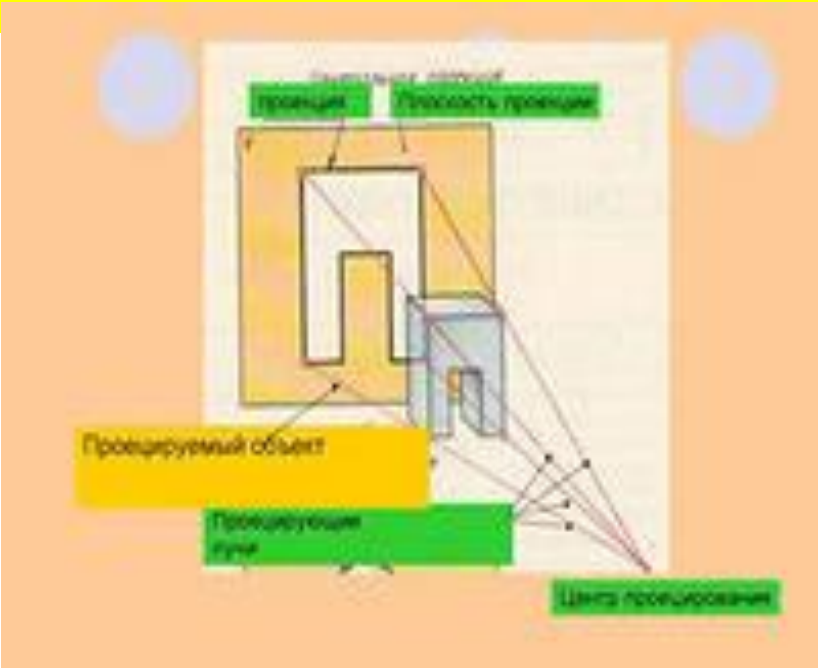
1 этап Прочитать сборочный чертеж.



2этап

Выяснение формы и габаритных размеров деталей.

Определяют масштаб и число изображений



Используем пропорциональный масштаб

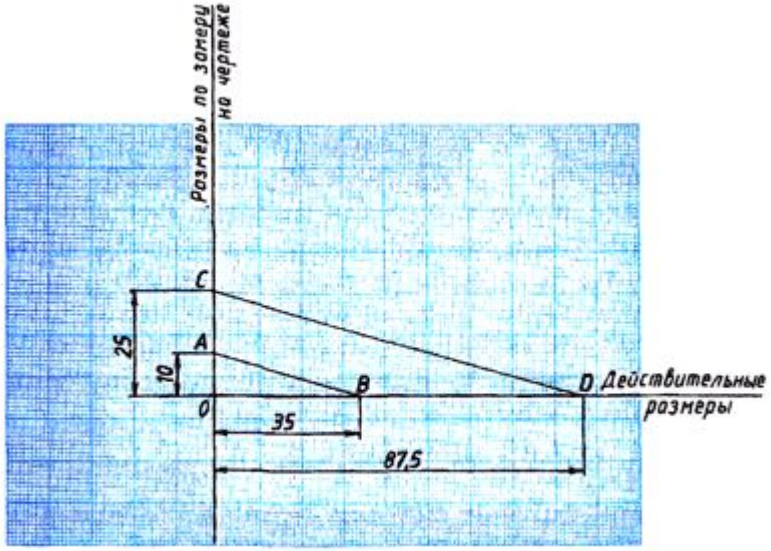


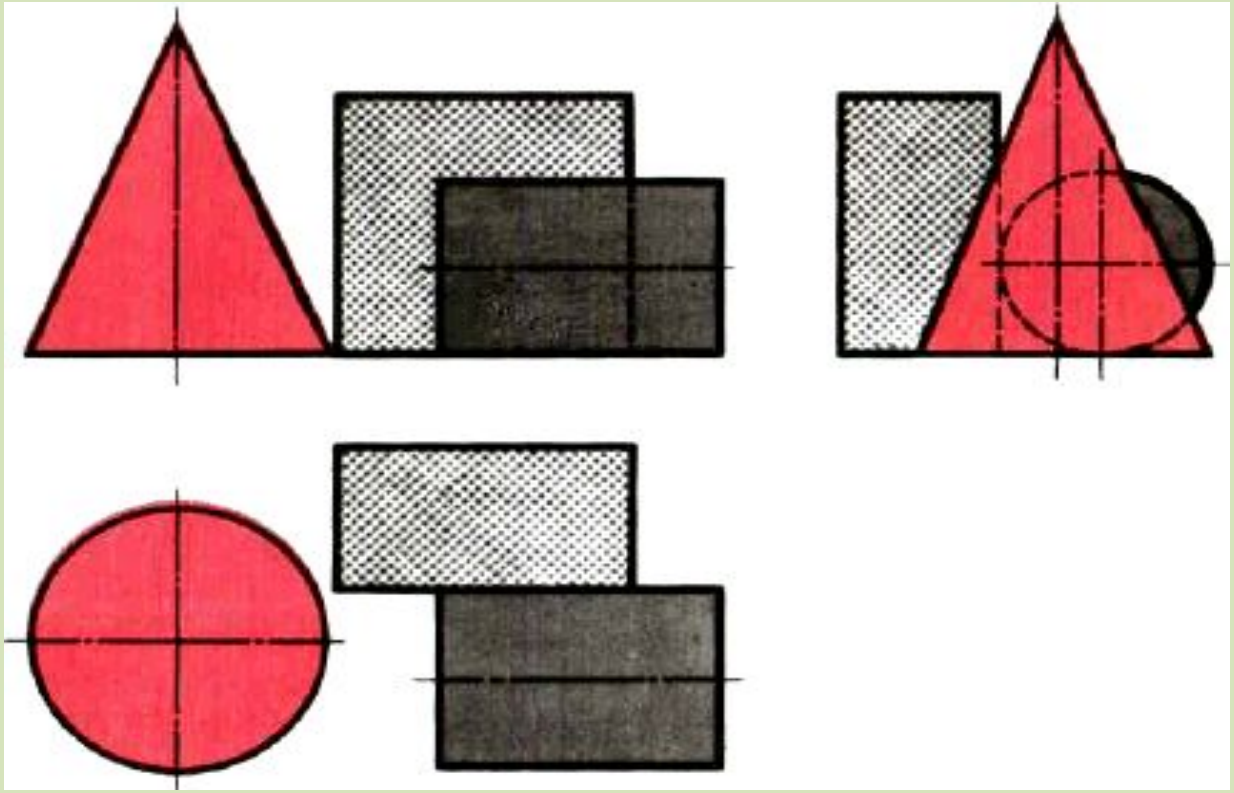
Рис. 244. Пропорциональный масштаб

- **Или рассчитываем коэффициент**

К = Натуральный размер/ размер измеренный по чертежу

3 этап. Составление компоновочной схемы

- Формат чертежа заполняют габаритными прямоугольниками по числу изображений.



4этап. Выполнение отдельных видов чертежа детали в тонких линиях

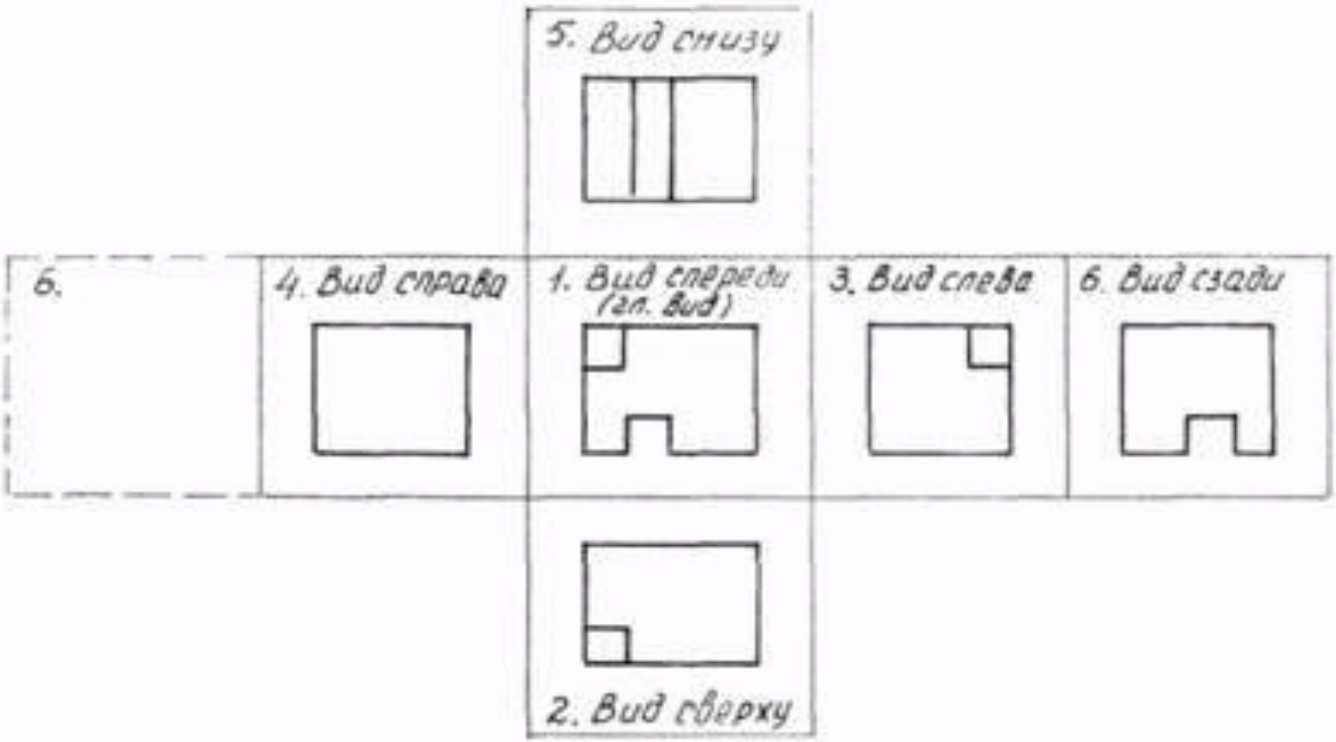


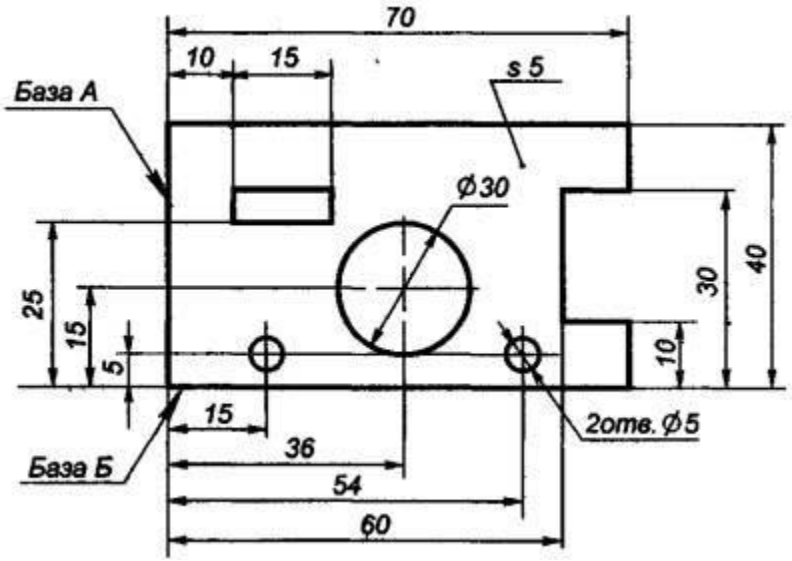
Рис. 4

5 этап. Определение размерных чисел при согласование их с нормами ГОСТ 6636- 69

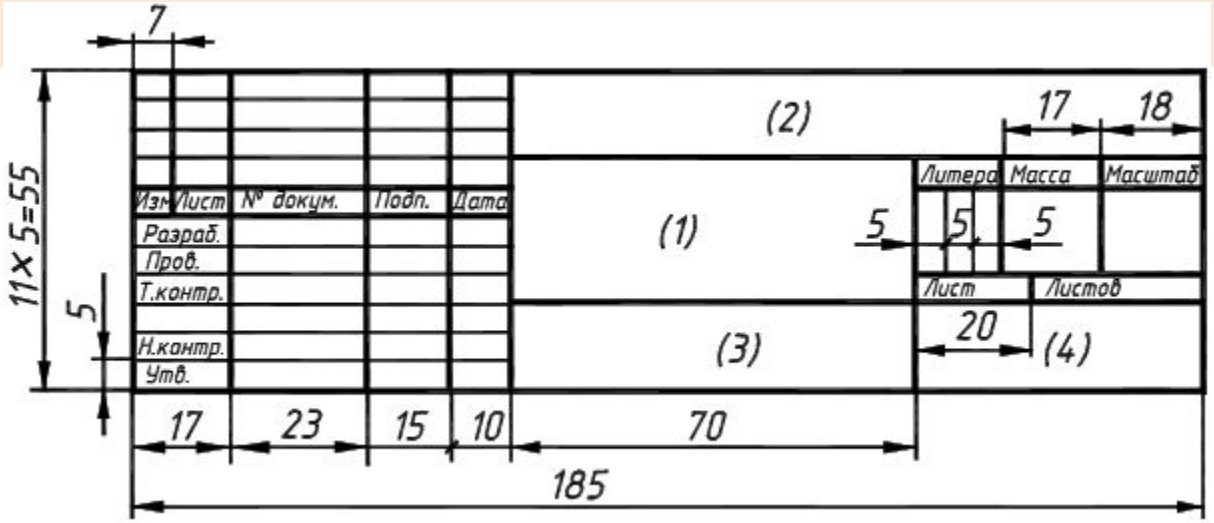
ГОСТ 6636-69 «Основные нормы взаимозаменяемости. Номальные линейные размеры»

6 этап. Проставление размерных чисел шероховатости, допусков.

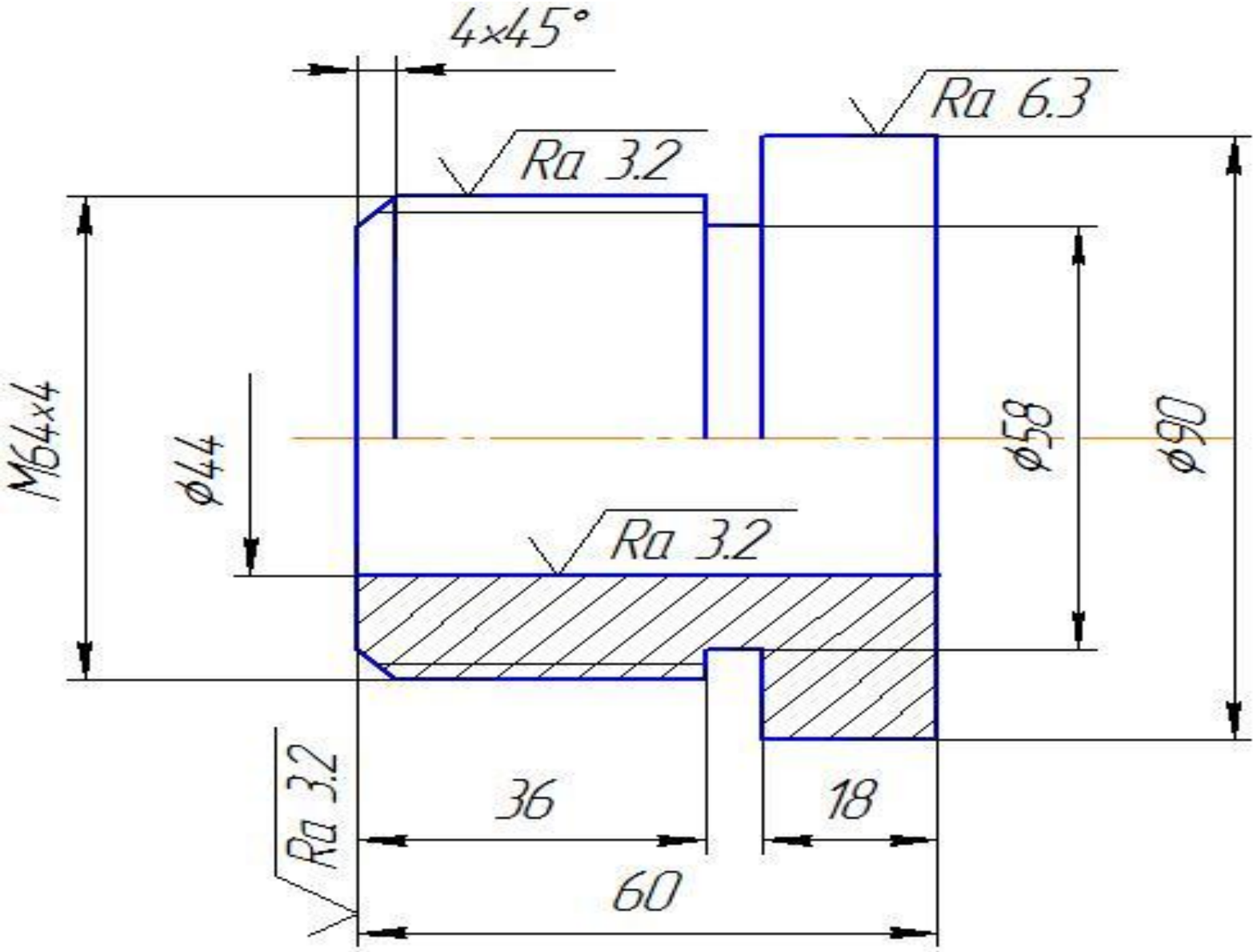
7этап. Обводка чертежа



8 этап. Заполнение основной надписи, технические условия.

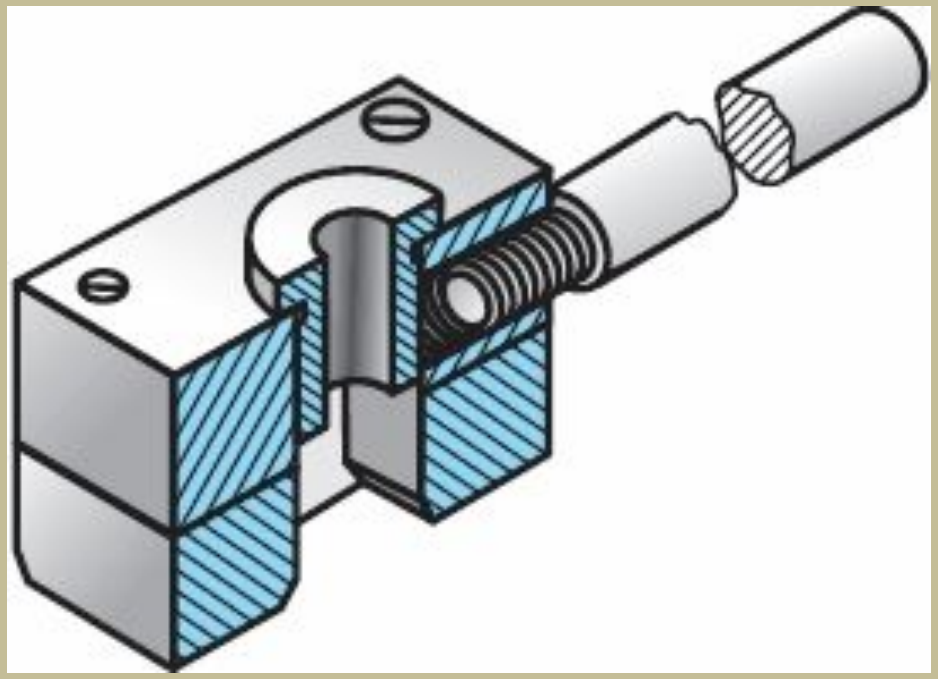


Проверь себя сам



Практическая работа
Выполнение чертежа детали «Основание»

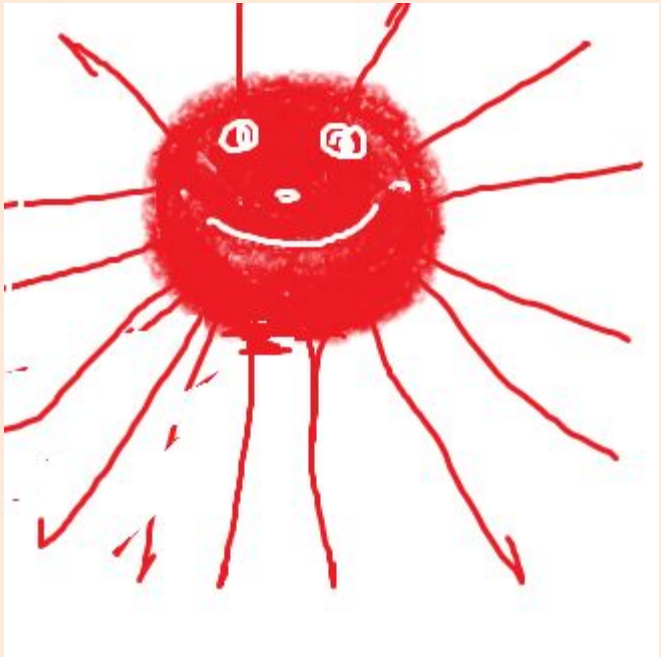
Кондуктор - приспособление, с помощью которого получают (сверлят) отверстия в деталях. Он позволяет при работе точно направить инструмент без предварительной разметки



Задание для деталирования.

- Задание 1 уровня: деталь поз №3
- Задание 2 уровня: деталь поз №4
- Задание 3 уровня: деталь поз №1

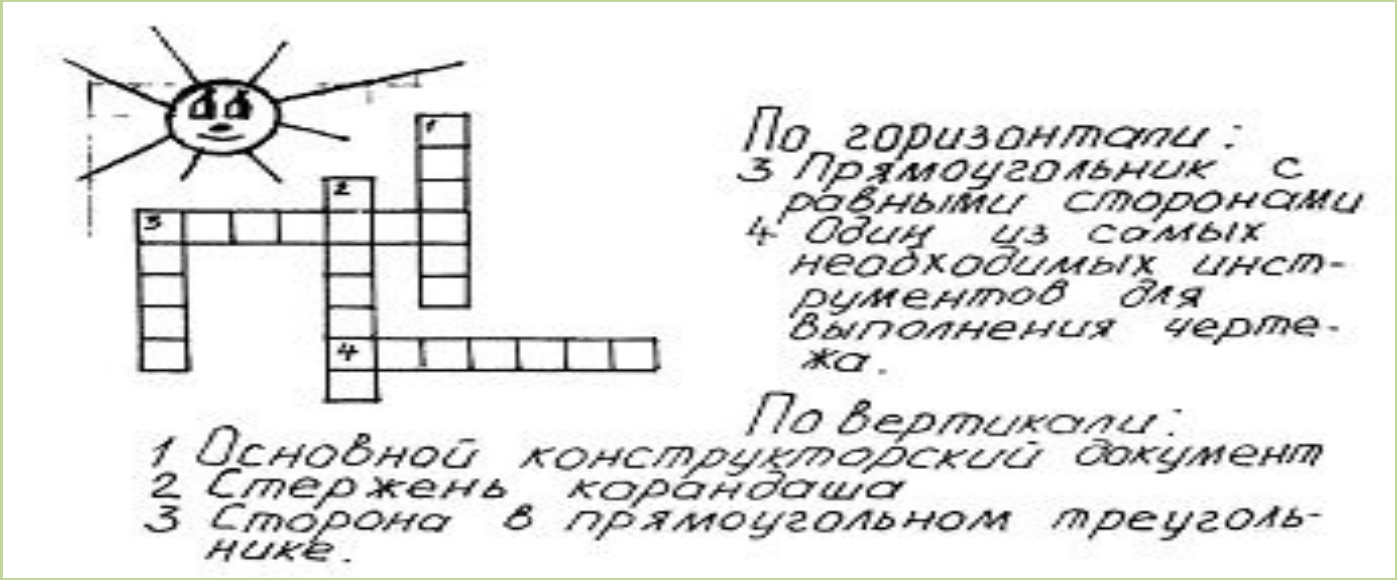
Рисунок 9.8 стр.124



Домашнее задание

Повторить главу 9 стр.113 –117

Л.В.Васильева

Выполнить чертеж детали позиции №5

« основание»