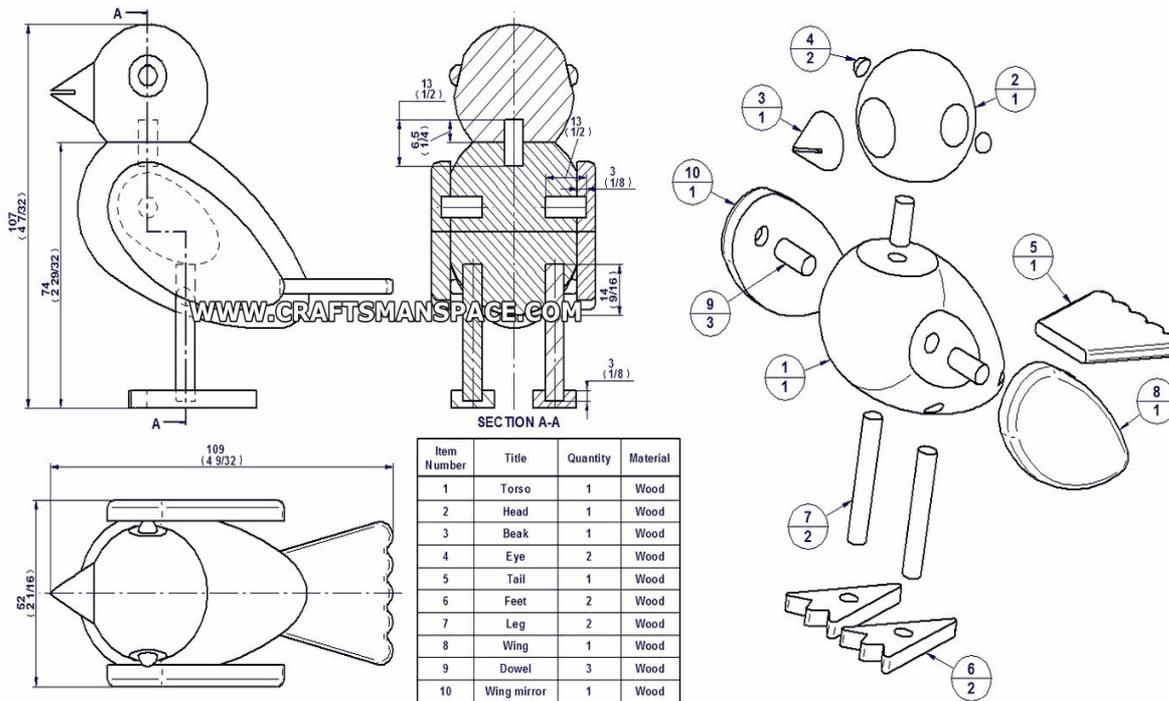


# Чтение сборочного чертежа



**Сборочный чертеж** — исходный документ для создания чертежей деталей.

**Деталь**- изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций(сварка, сшивание и т.д).

**Сборочная единица**- изделие, составные части которого (детали) соединены между собой на предприятии с помощью сборочных операций(свинчивание, сварка и т.д)

Изготовление любого изделия начинается с разработки конструкторских документов, которые подразделяются на *графические и текстовые*.

**К графическим :** чертеж детали (виды, аксонометрия); сборочный чертеж; (сборка изделия и его контроль); наглядное изображение сборочной единицы (дающее представление о расположении составных частей изделия, их геометрической форме и т.д);

**К текстовым :** пояснительная записка (указания); спецификация (таблица с перечислением составных частей изделия)

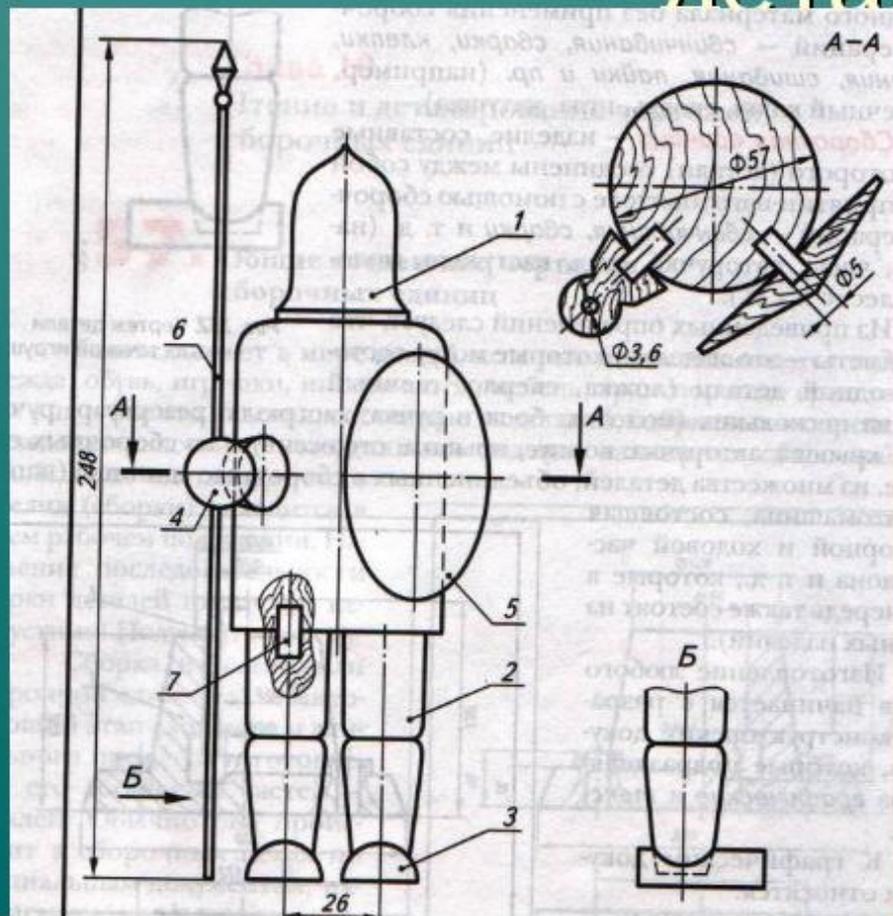
## **Содержание сборочного чертежа:**

1. Минимальное, но достаточное количество изображений;
2. Размеры:
  - \*установочные и присоединительные
  - \* эксплуатационные (размеры под ключ и другие)
  - \* габаритные;
3. Номера позиций деталей в ходящих в сборочную единицу;
4. Спецификация
5. Технические требования.

## **АЛГОРИТМ ЧТЕНИЯ СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА**

1. Определение названия изделия
2. Установление числа наименований деталей и их количества.
3. Определение масштаба изображения.
4. Анализ количества и характера изображений на сборочном чертеже
5. Определение очертания каждой детали сборочной единицы.
6. Анализ геометрической формы каждой детали сборочной единицы.
7. Выбор главного вида и установление общего количества и характера изображений каждой детали для составления ее рабочего чертежа.
8. Определение видов соединения деталей в сборочной единице.
9. Анализ и установление характера размеров.
10. Выявление условностей и упрощений, использованных на сборочном чертеже.
11. Установление последовательности сборки изделия.

На сборочном чертеже изделие изображают в собранном виде со всеми входящими в него деталями.



Поз.	Наименование	Кол.	Матер.	Примеч.
1	Туловище	1	Дерево	
2	Нога	2	Дерево	
3	Ступня	2	Дерево	
4	Рука	1	Дерево	
5	Щит	1	Дерево	
6	Копье	1	Дерево	
7	Нагель	4	Дерево	
Чертил			Токарная игрушка "Русский воин"	
Проверил				
Школа №		класс		№

## ЗАДАНИЕ:

1. Прочитайте чертеж сборочной единицы по алгоритму (письменно).
2. Выполнить эскизы деталей позиций в 3 видах:
  - для игрушки «Холмогорский бык»- 2,6
  - для игрушки- пирамиды «Красная шапочка»- цельной
  - для игрушки «Птица»- 6,1
  - для игрушки «Грибник»-5,6
  - для игрушки «Русский воин» 2,3