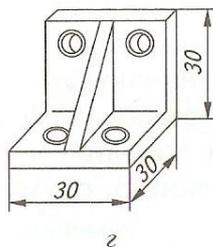
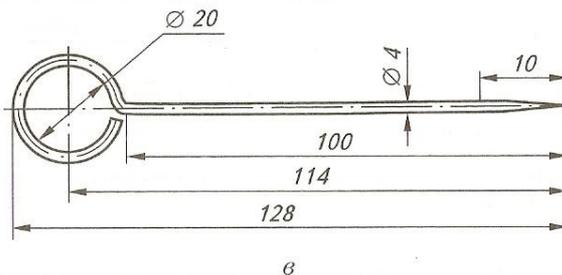
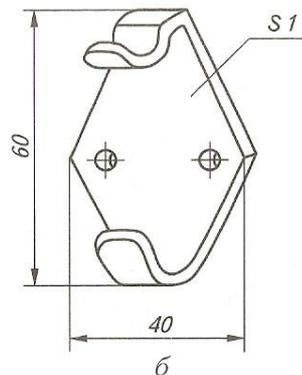
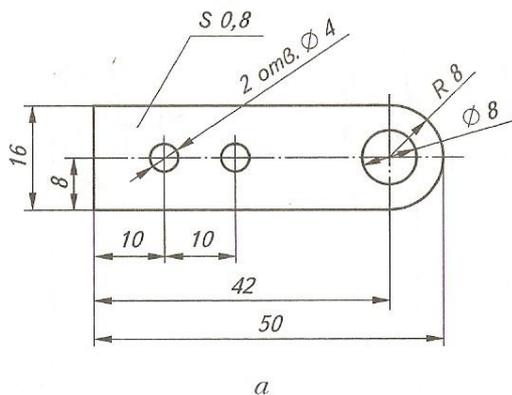


# Что изображено на рисунке и о чём пойдёт сегодня речь?



# Графическое изображение деталей из металла и искусственных материалов



**ТЕХНОЛОГИЯ 5 КЛАСС**  
**МБОУ МОРОЗОВСКАЯ СОШ**

## Цели урока:



- Познакомиться с особенностями изображения на чертеже деталей из металла и проволоки, с понятием «развертка»; формирование навыков построения развертки, как самостоятельного типа графических изображений.

# Вопросы для повторения.



1. В чём отличие металла от древесины?
2. Какие изделия из металла и проволоки имеются там где вы живёте?
3. Чем защищают поверхность кровельной стали и жести, что бы они не ржавели?
4. Какие изделия изготавливают из проволоки?
5. Почему пенопласт такой лёгкий?

## Вопросы для повторения.

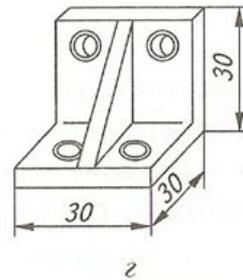
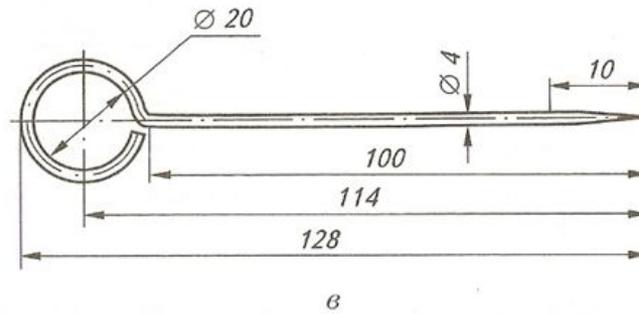
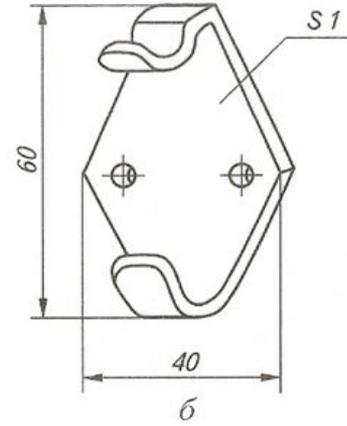
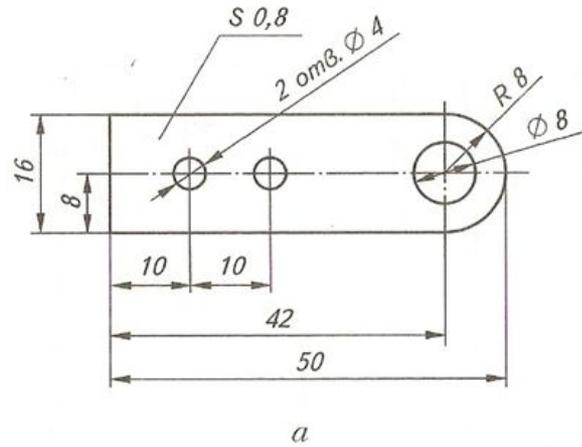
- Изображения будущего изделия в виде эскиза, технического рисунка, чертежа называют – *графическая документация*
- Изображение, выполненное от руки с указанием размеров это – *ЭСКИЗ*
- Объёмное изображение детали также как и эскиз, выполненное от руки, без применения чертёжных инструментов называется – *технический рисунок*
- Изображение детали, изделия с указанием размеров, масштаба, названия, материала и выполненное с помощью чертёжных инструментов – линейки, угольника, циркуля, транспортира называется – *чертёж*

# Обозначения



- R – радиус окружности или радиус закругления.
- $\emptyset$  – диаметр окружности.
- S – толщина детали.

# Закрепление, рисунок 97 учебника



# Особенности изображения детали из проволоки.



- Если деталь из проволоки менее 2 мм –



- Если деталь из проволоки более 2 мм –



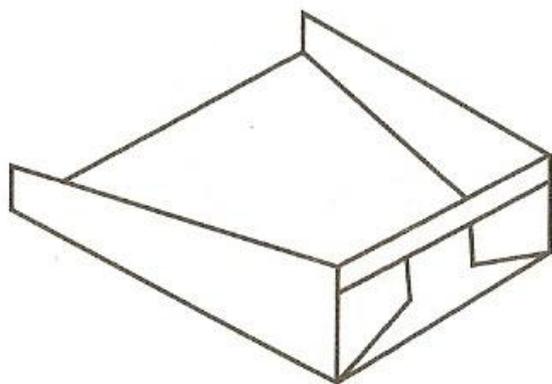
# Новое понятие.



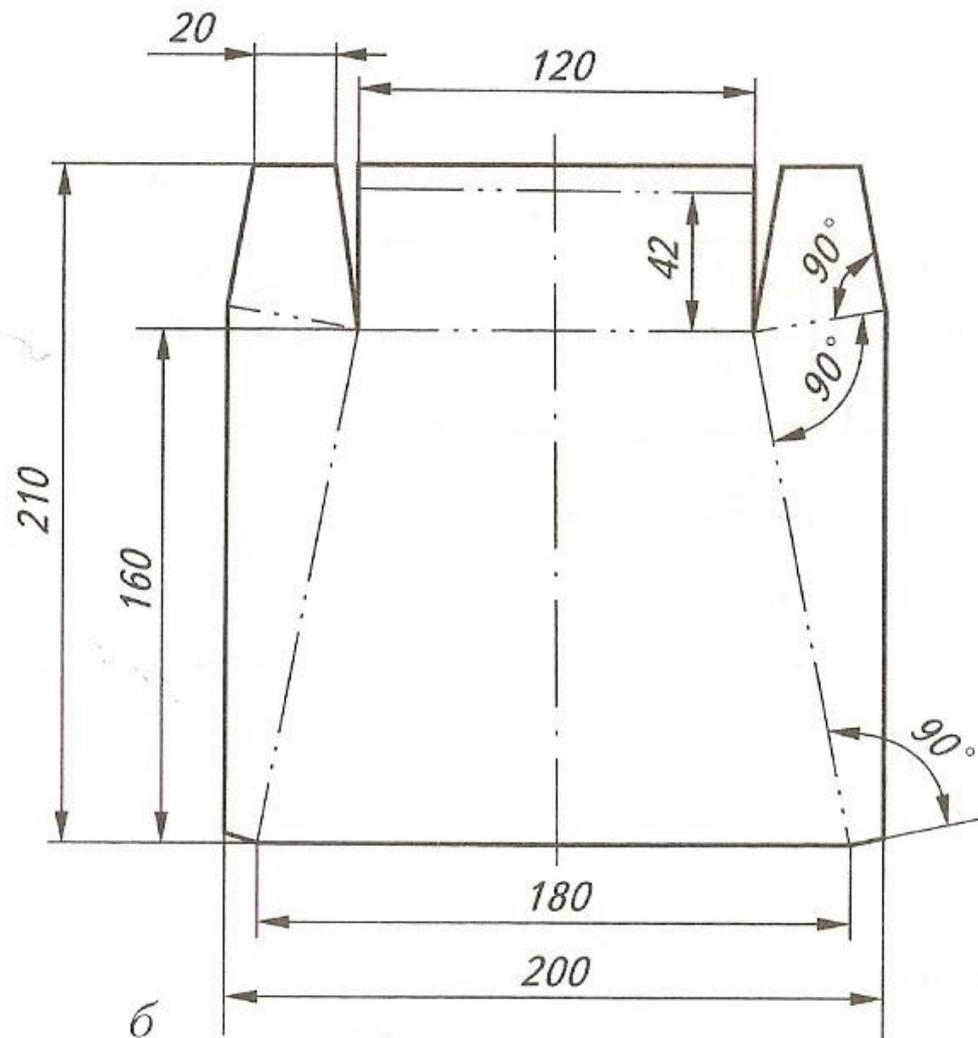
- Графическое изображение изделия, из тонколистового металла, имеющее объёмную форму называется –

***Развёрткой***

# Корпус хозяйственного совка.

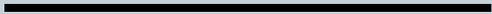


a



# Обозначения



-  - контуры развёртки.
-  - линии сгиба.
-  - линейные размеры.

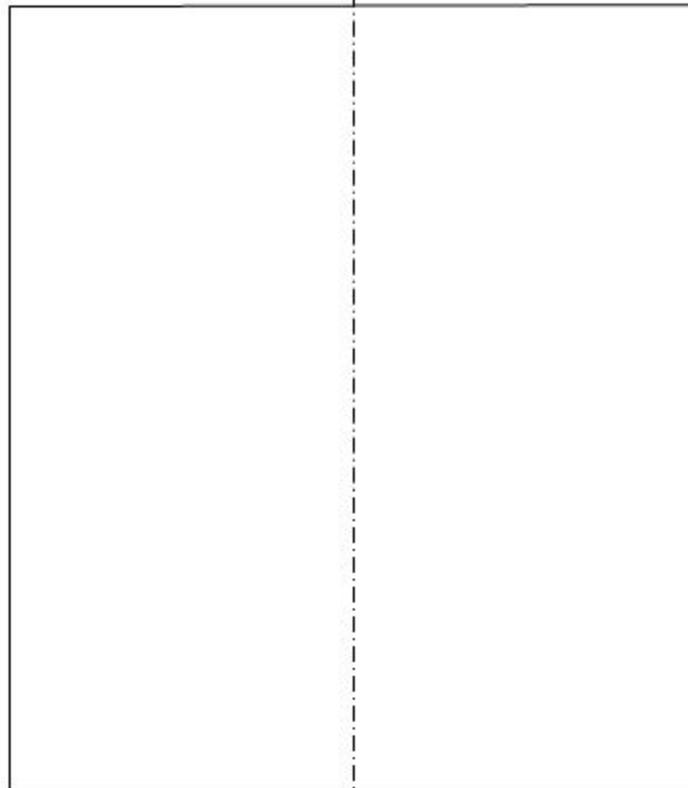
# Правила выполнения развёртки.



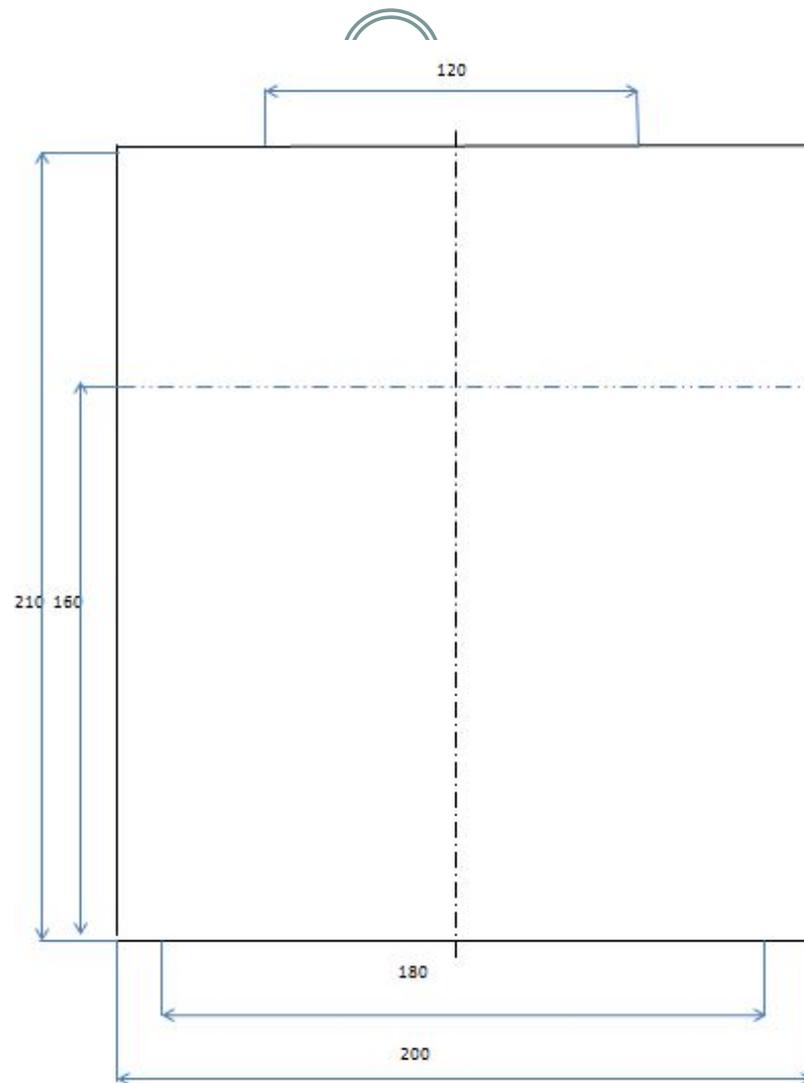


# Правила выполнения развёртки.

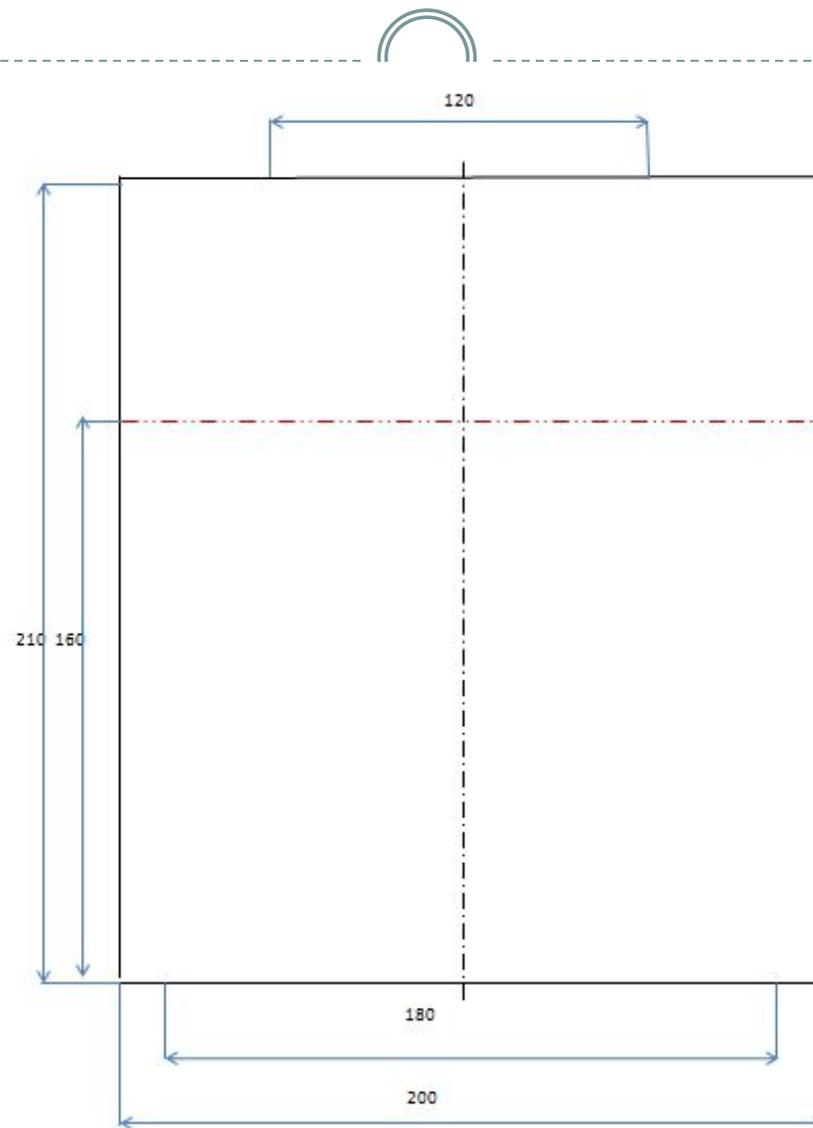
По центру  
листа  
проводим  
осевую линию,  
от которой  
делаем все  
последующие  
построения.



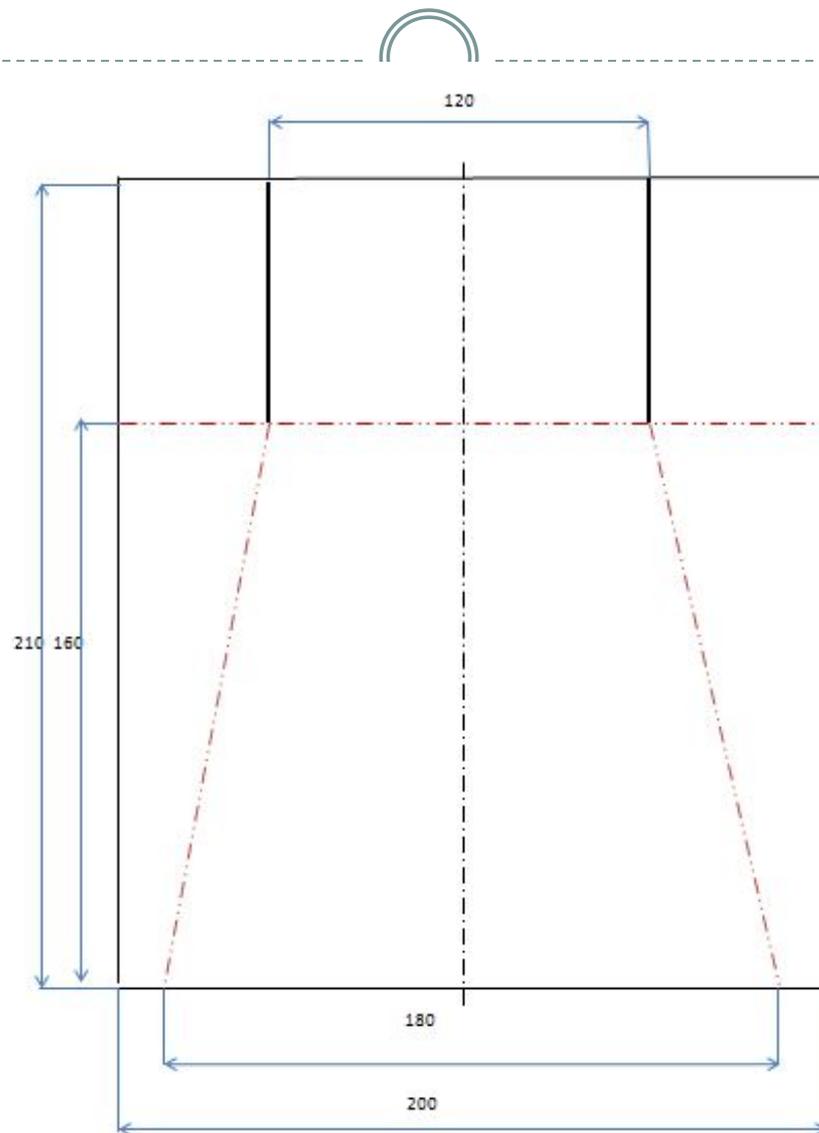
# Правила выполнения развёртки.



# Правила выполнения развёртки.



# Правила выполнения развёртки.



# Вопросы для закрепления.



- Чем похожи изображения деталей из древесины и металла?
- Какими линиями изображают на чертеже проволоку диаметром 1 мм?
- Что такое развёртка?

# Подведение итогов



- Сделайте вывод – насколько успешно мы справились с работой?
- - что вам запомнилось в новой теме;
- - где можно применить полученные знания;
- - с каким настроением вы заканчиваете урок?



*Желаю успехов.*