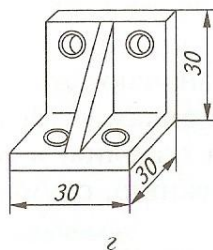
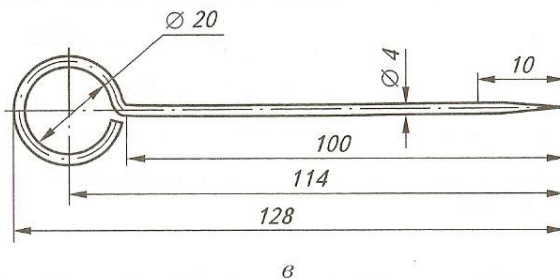
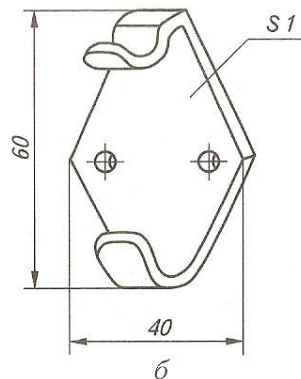
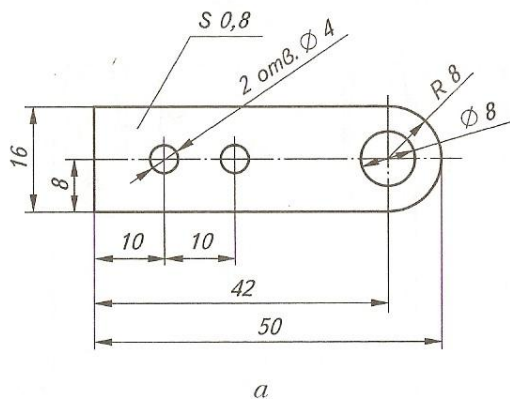


Что изображено на рисунке и о чём пойдёт сегодня речь?



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.

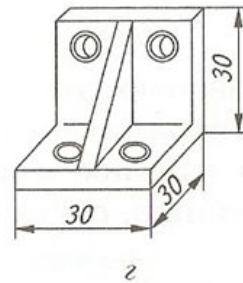
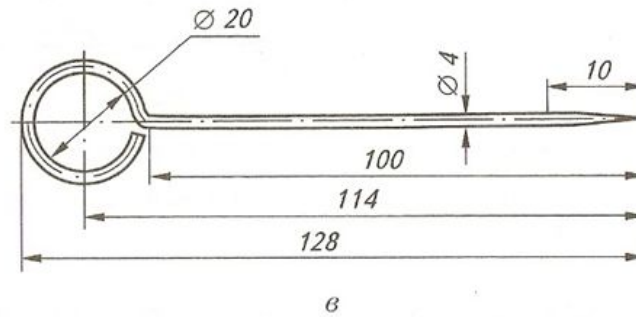
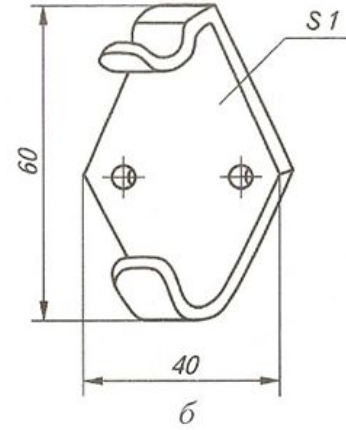
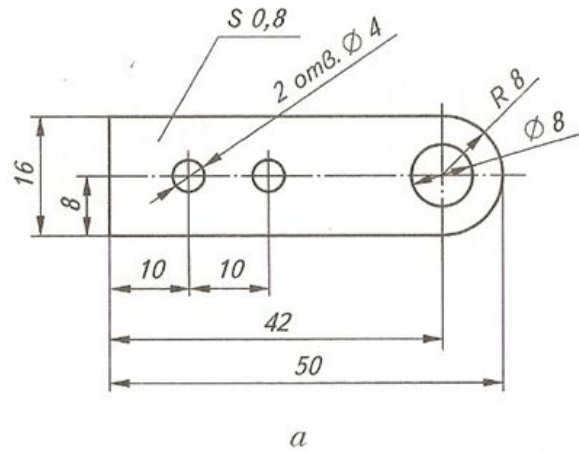
- Изображения будущего изделия в виде эскиза, технического рисунка, чертежа называют – **графическая документация**
- Изображение, выполненное от руки с указанием размеров это – **ЭСКИЗ**
- Объёмное изображение детали также как и эскиз, выполненное от руки, без применения чертёжных инструментов называется – **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.

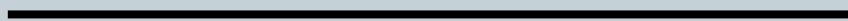
Закрепление, рисунок 97 учебника



Особенности изображения детали из проволоки.



- Если деталь из проволоки менее 2 мм –



- Если деталь из проволоки более 2 мм –



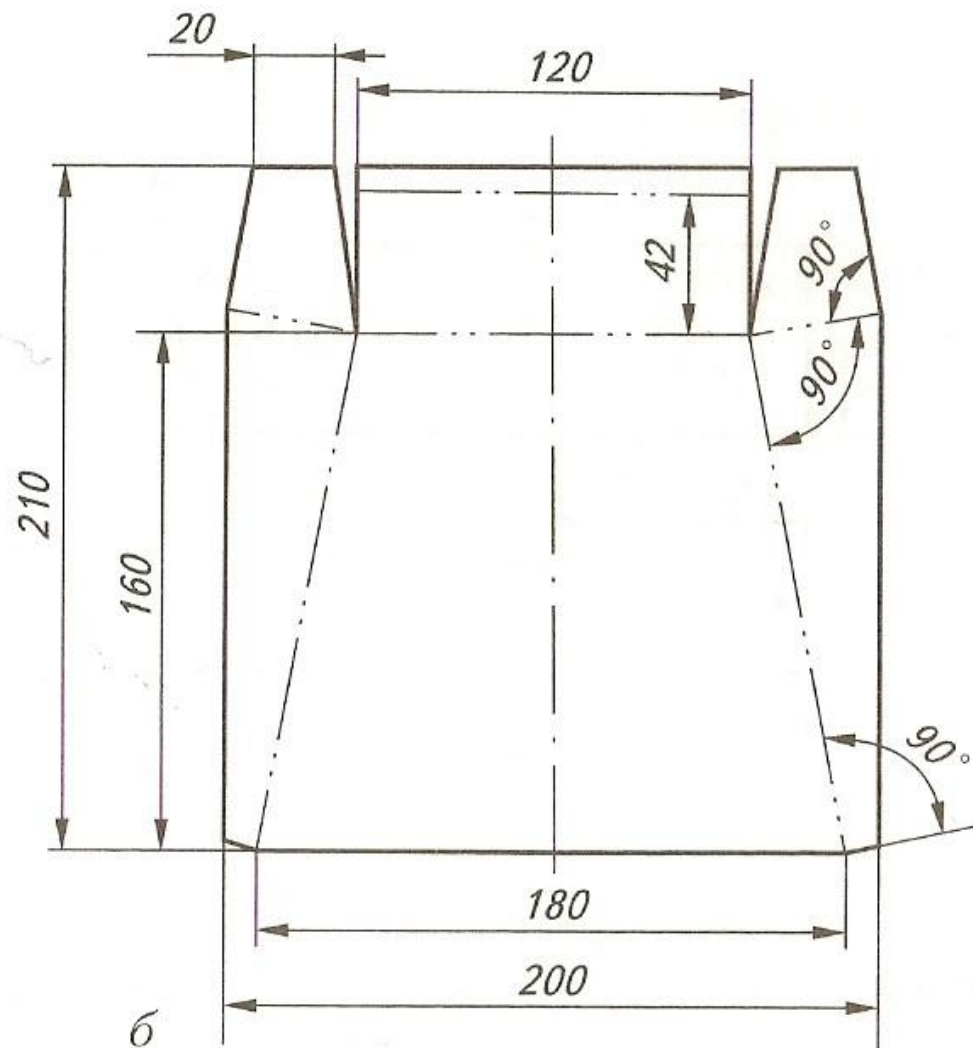
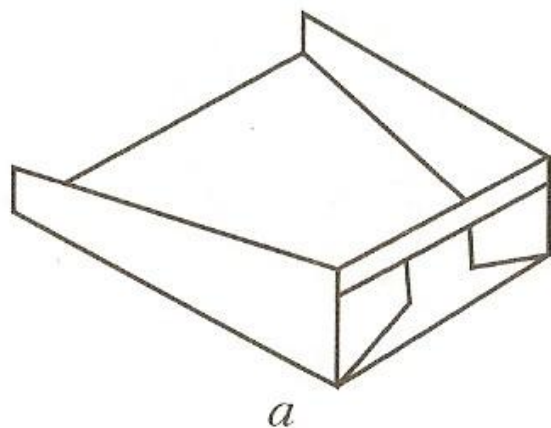
Новое понятие.



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

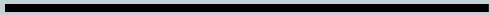

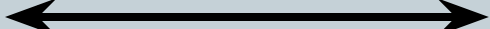
Развёрткой

Корпус хозяйственного совка.



Обозначения



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

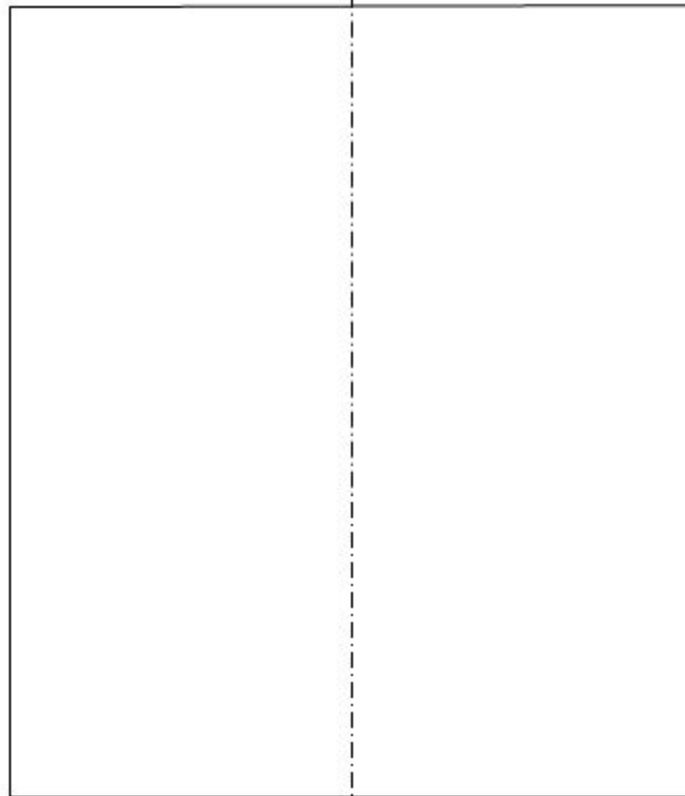
Правила выполнения развёртки.



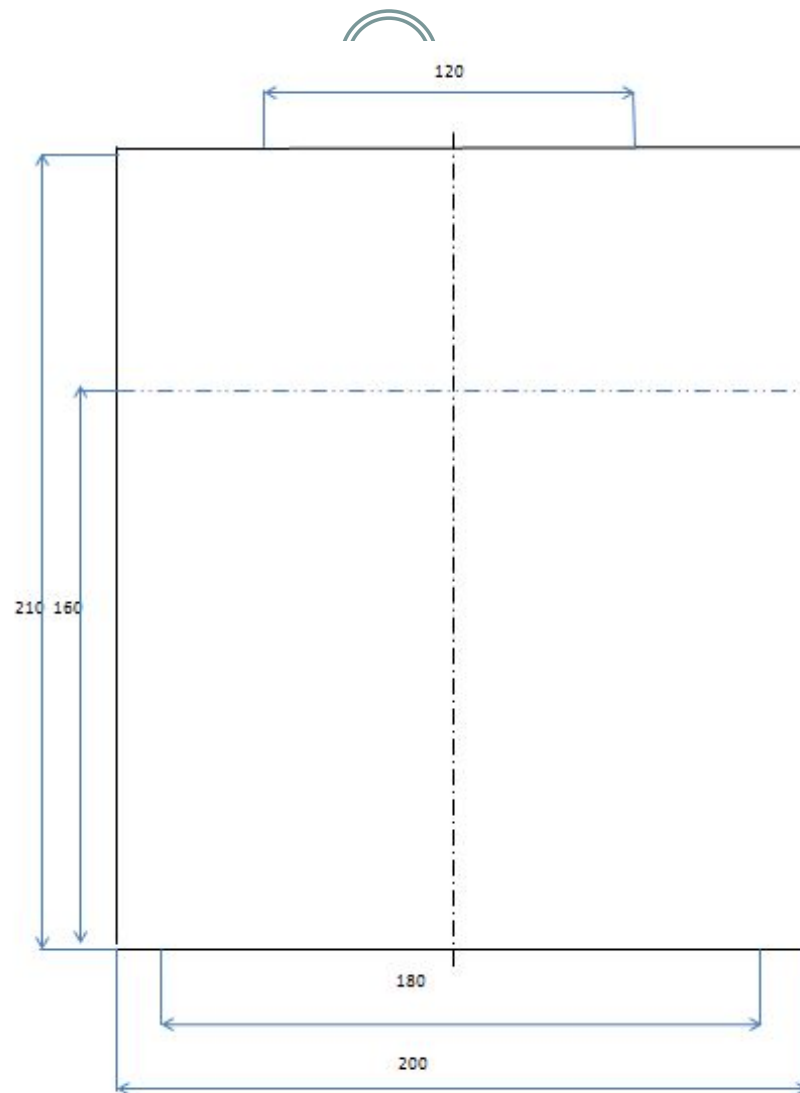


Правила выполнения развёртки.

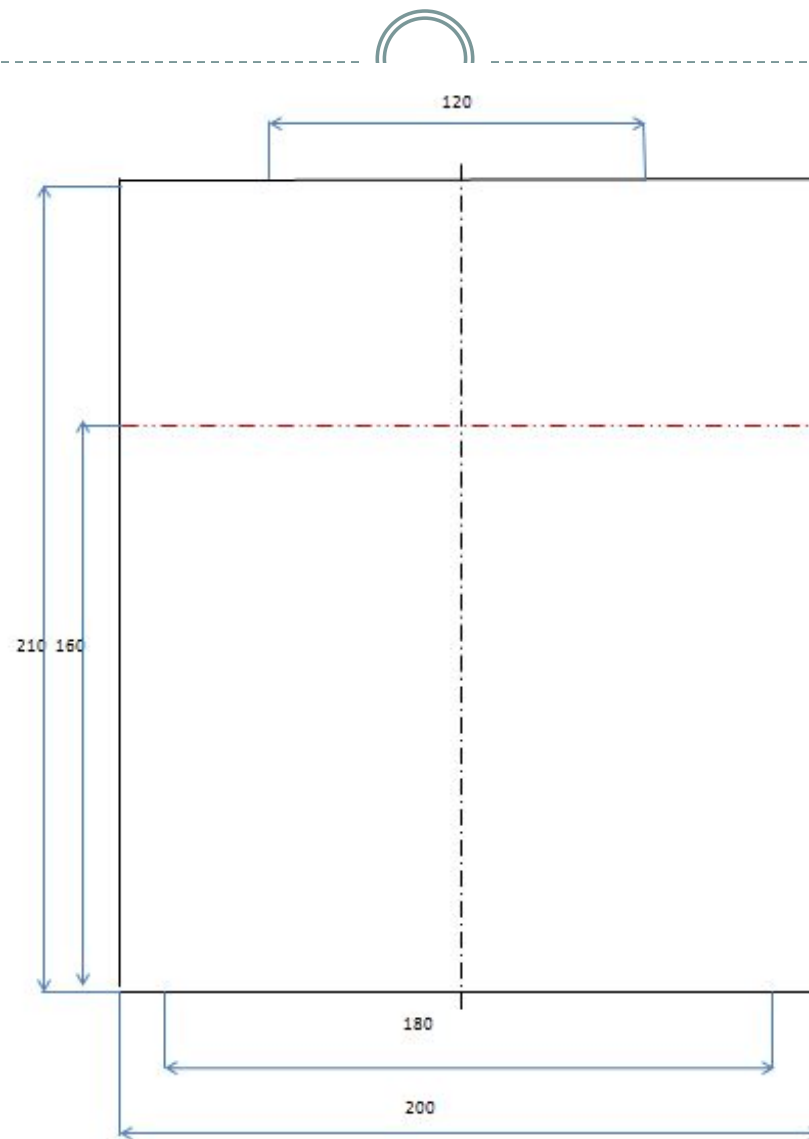
По центру
листа
проводим
осевую линию,
от которой
делаем все
последующие
построения.



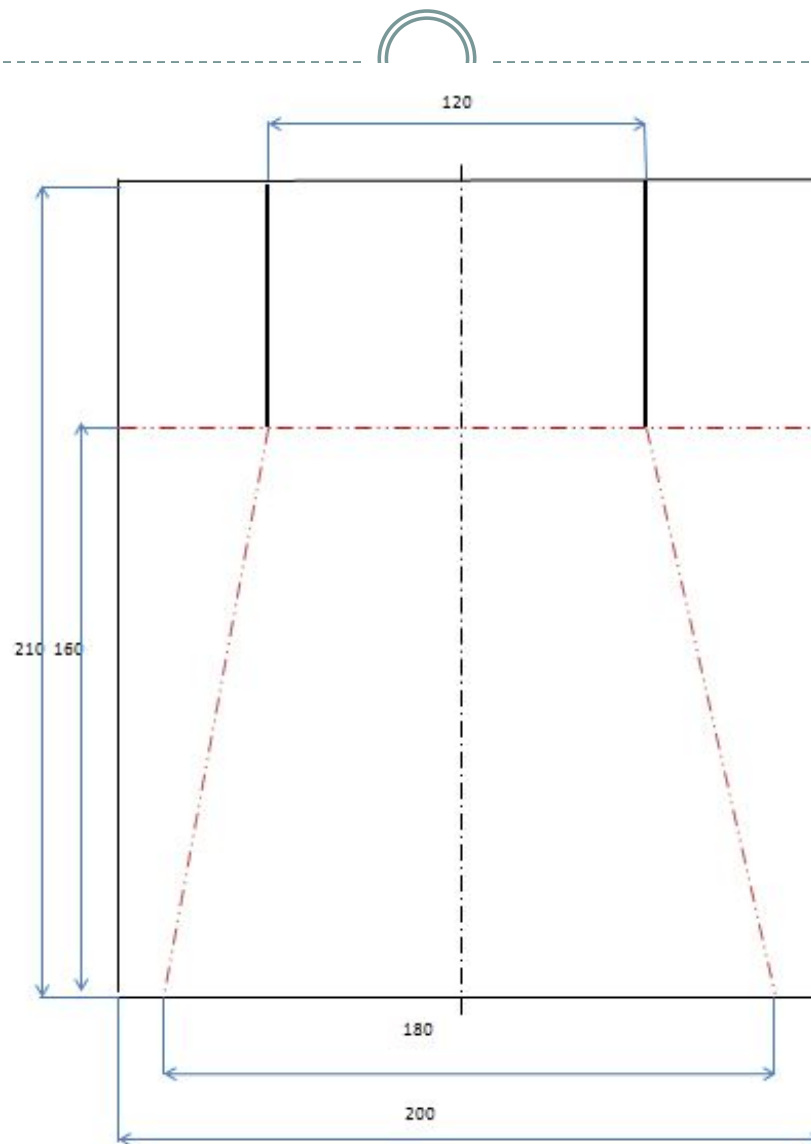
Правила выполнения развёртки.



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.