

23.09.2020г.

**«Техническое  
проектирование и  
конструирование как  
типы деятельности»**

урок 7

# Проверка домашнего задания

Сдайте тему своего проекта в табличной форме:

Ф. И.	Тема проекта	Кластер проекта	Проблема	Целевая аудитория	Цель	Задачи
	Согласно изученного материала (по видеосюжетам)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Исследовательский;</li> <li>Творческий;</li> <li>Практико-ориентированный;</li> <li>Игровой;</li> <li>Социальный</li> </ol>	Волнует автора проекта и касается других людей	<u>Конкретно</u>	<u>Что? Где? Кому?</u> ✓Изменить; ✓Доказать; ✓Изучить; ✓Разработать; ✓Помочь; ✓Создать.	<u>Шаги к цели:</u> ✓Найти; ✓Узнать; ✓Научиться; ✓Исследовать; ✓Привлечь; ✓Договориться; ✓Описать

# **Основы проектирования и конструирования**

**Что необходимо, чтобы  
изготовить изделие?**



**На примере проекта учителя  
технологии Ложкина В.А. для  
учащихся 5 класса**

# Главное - идея!

МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОДСКАЗКОЙ  
родителей, друзей или знакомых !



# Шаг первый... обдумывание

## идеи

Идею надо «обкатать»!



- для чего нужна эта вещь?
- из какого материала лучше её изготовить?
- где можно достать нужный материал и подешевле?

Хочешь сделать быстро?

- упрости конструкцию!



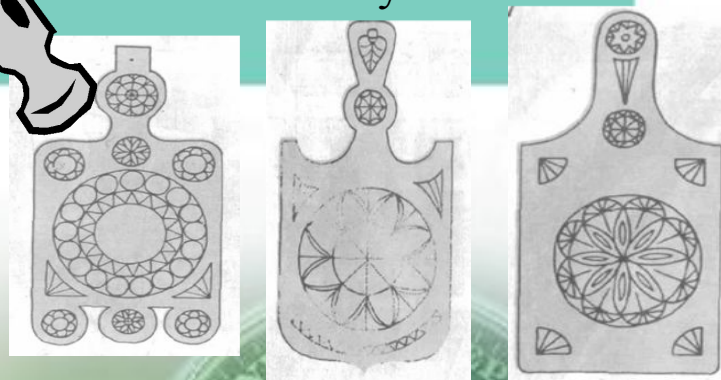
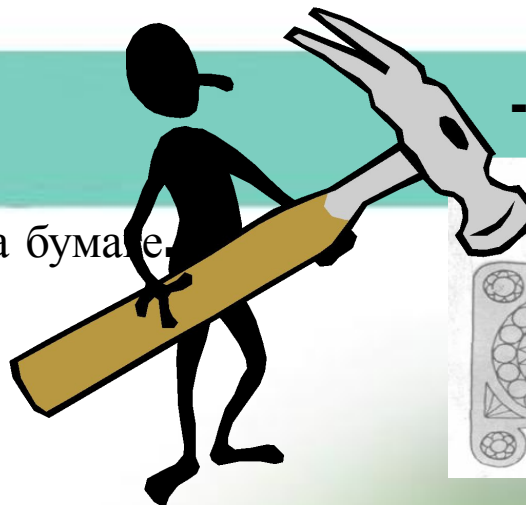
# Шаг второй... выбор варианта

- Пилить и забивать  
гвозди?

- Ни в коем случае!

Изображаем изделие на бумаге.

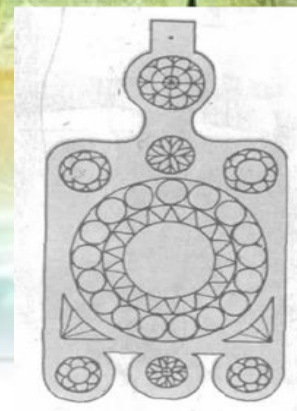
Делаем эскизы!



Несколько вариантов нужны для того, чтобы точно определить – какой вариант отвечает задуманному вами и лучше соответствует интерьеру, вашему вкусу или пожеланиям...



-ЭТО!





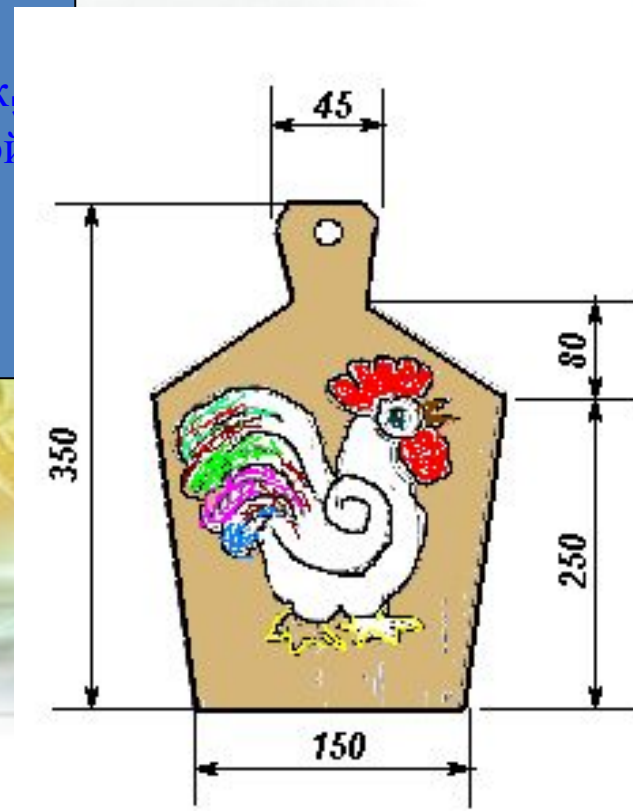
# Шаг третий...

## составление рисунка и чертежа

Делаем чертёж или рисунок изделия с указанием точных размеров будущего изделия

При необходимости нужно

Выполнить аксонометрический рисунок, который показывает наше изделие с выгодной точки проекции (спереди, слева и сверху)



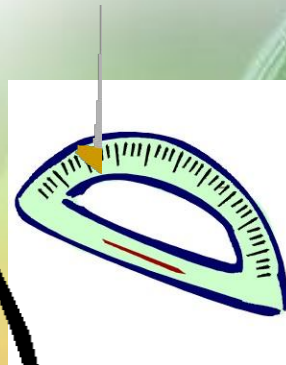
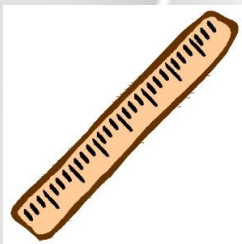
# Шаг третий...

## перенос чертежа на

## заготовку

Перенос чертежа изделия согласно размерам непосредственно на материал, из которого он будет выполнен.

(Есть еще вариант – изготовление трафаретов). При разметке нужно учитывать заданные размеры и припуски.





# Шаг четвёртый

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Выпиливание деталей

согласно разметке, учитывая заданные размеры и припуски, или по трафарету



Помните! Разметка детали или изготовление трафарета производится с учетом **припусков!**

# Окончательная сборка изделия

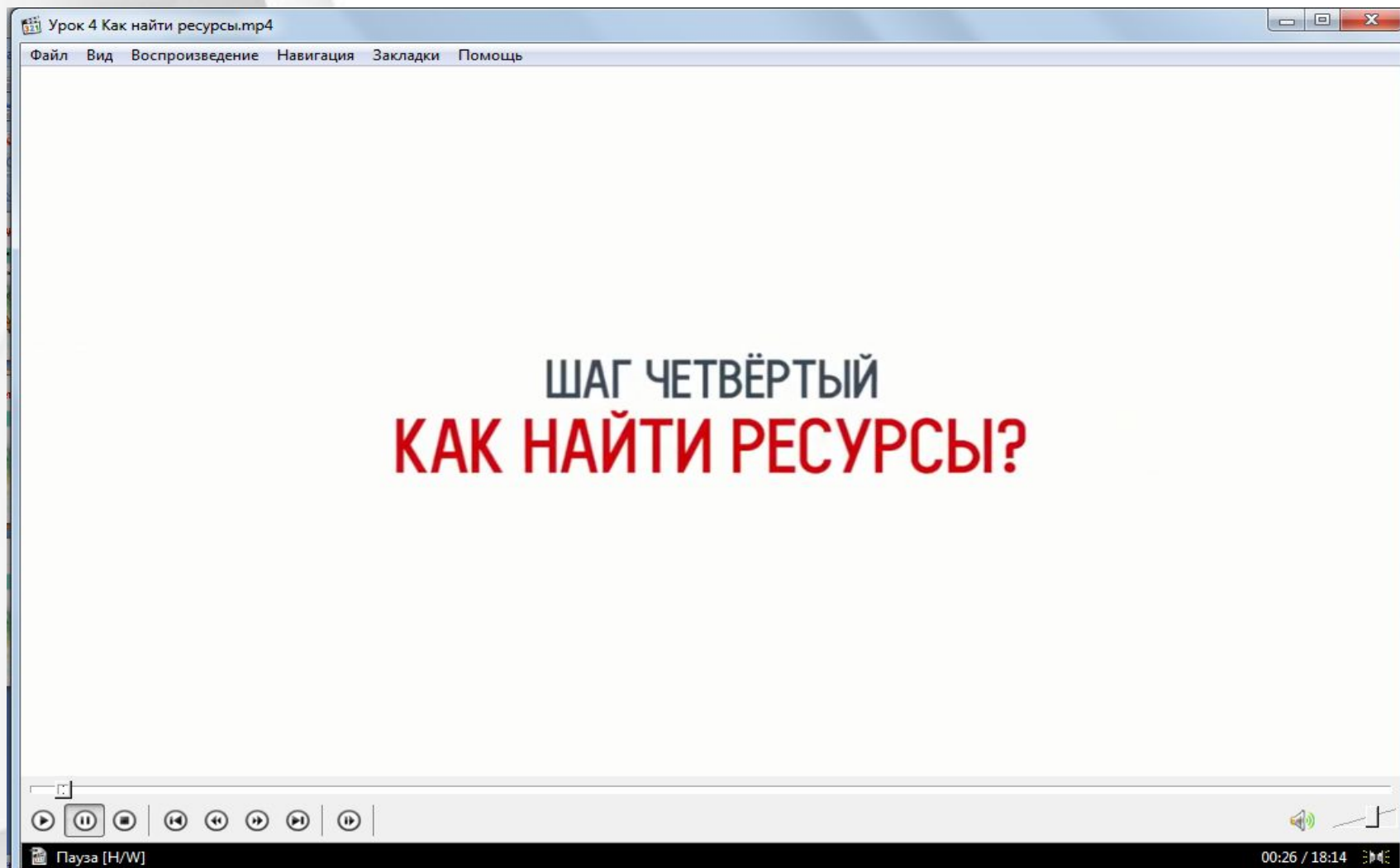
Перевод рисунка или орнамента на доску для выжигания.

Покраска изделия или лакирование.

Работа завершена!



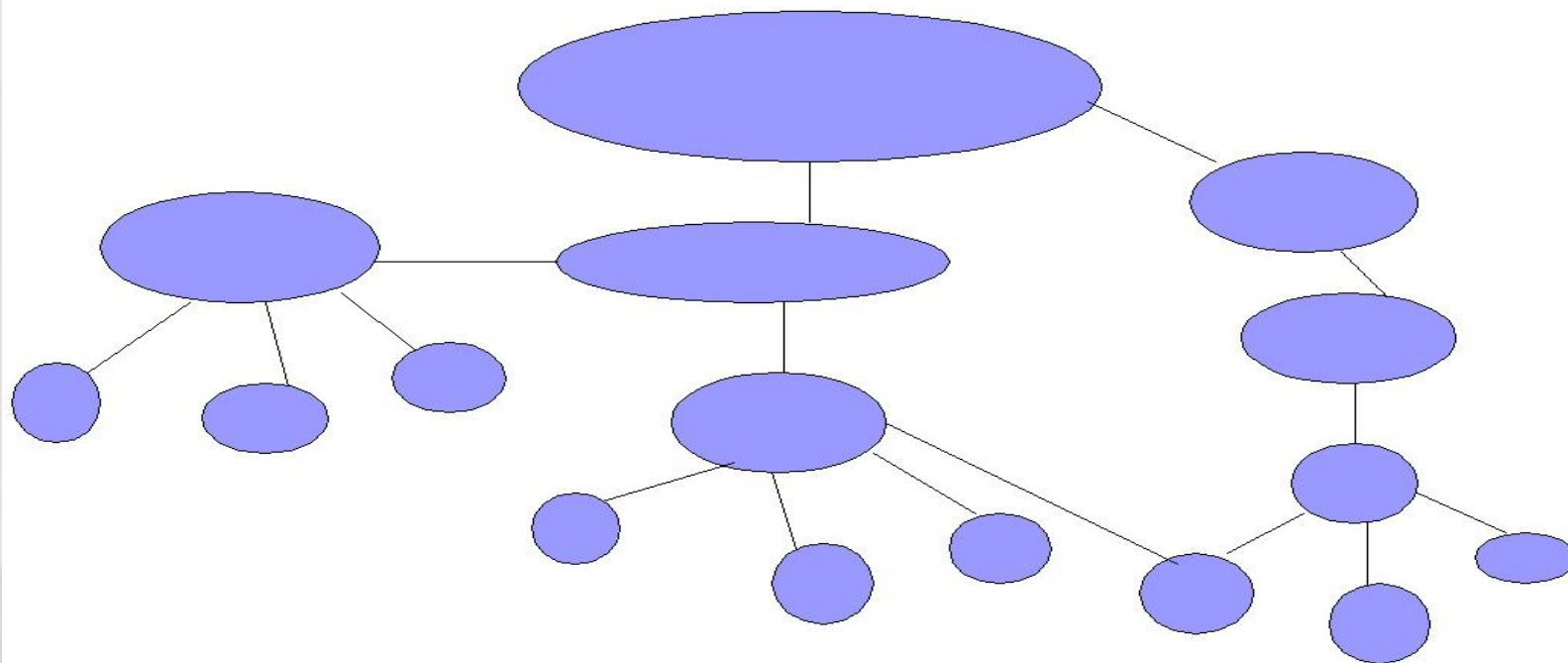
# Просмотр видеосюжета



# Домашнее задание

## Мини-проект по теме «Ресурсы проекта»

в виде кластера на альбомном листе:



**УДАЧИ!**

