

МОУ «Нердвинская средняя общеобразовательная школа», Пермский край с. Нердва.

# **Основы проектирования и конструирования**

(ТЕХНОЛОГИЯ)

*Разработал учитель  
ТЕХНОЛОГИИ Ложкин В.А.*

**2006 г.**

[5klass.net](http://5klass.net)

# ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

И

КОНСТРУИРОВАНИЯ

- Что необходимо, чтобы ИЗГОТОВИТЬ изделие?



# Главное - идея!

МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ  
ПОДСКАЗКОЙ РОДИТЕЛЕЙ, ДРУЗЕЙ ИЛИ  
ЗНАКОМЫХ !

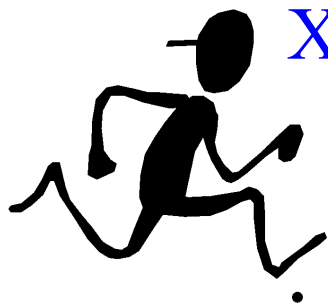


# Шаг первый... *обдумывание идеи*



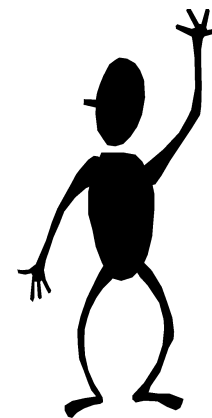
Идею надо **«обкатать»!**

- 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...

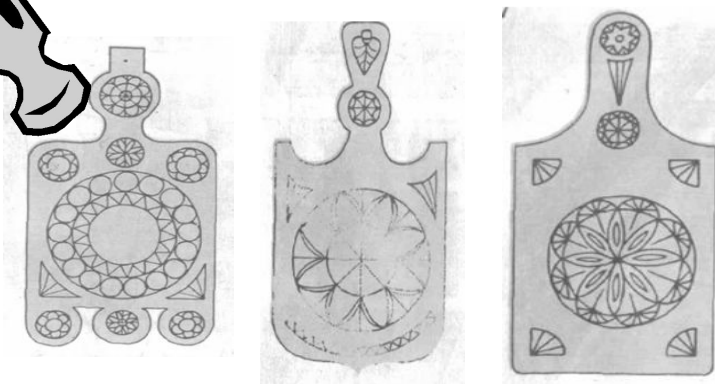
*выбор варианта*

- Пилить и забивать гвозди?

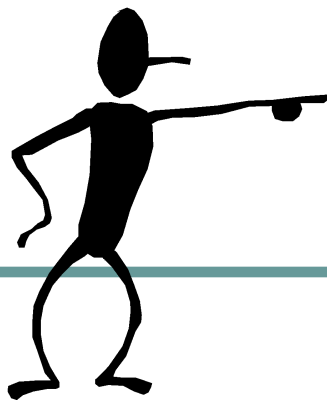
- Ни в коем случае!

Изображаем изделие на бумаге

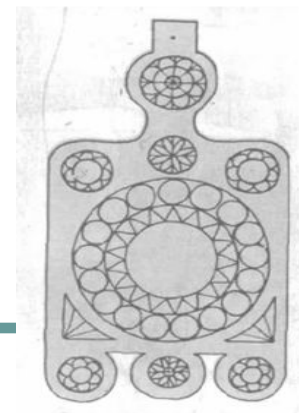
**Делаем эскизы!**



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



-ЭТО!



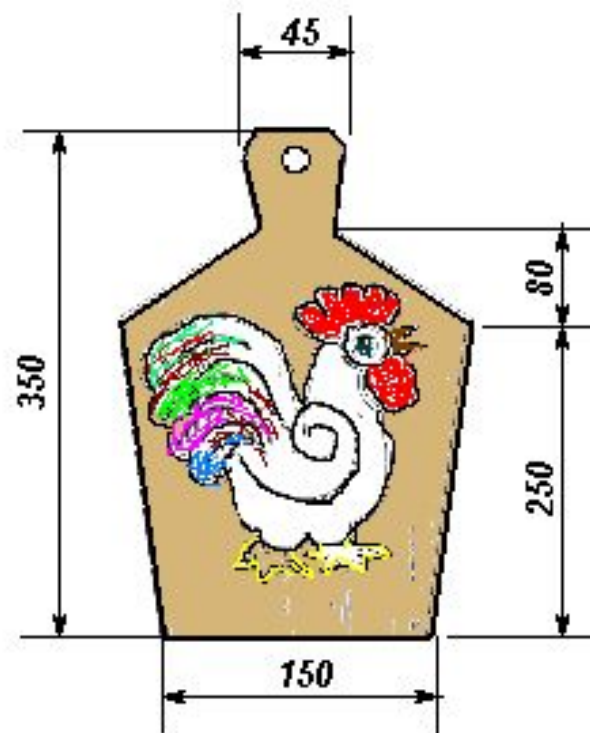
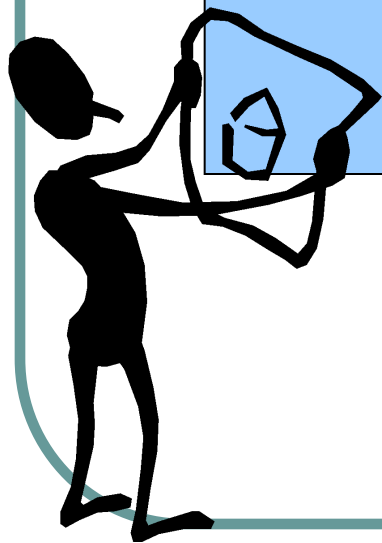
# Шаг третий...

## *составление рисунка и чертежа изделия*

Делаем чертёж или рисунок изделия с нанесением точных размеров будущего изделия.

При необходимости нужно

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

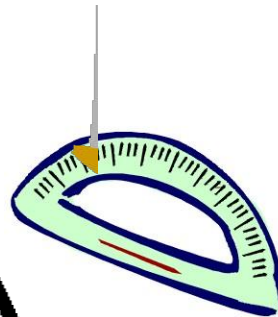
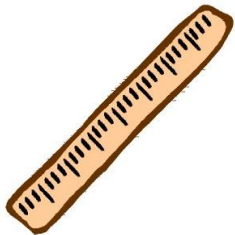


# Шаг третий...

## *перенос чертежа на заготовку*

Перенос чертежа изделия согласно размерам непосредственно на материал, из которого оно будет выполнено.

(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!



Арефьев И.П. Занимательные уроки технологии 5 класс для мальчиков. - М.: «Школьная Пресса», 2004

Казакевич В.М. Технический труд 5 класс. - ООО «Дрофа», 2004.

Интернет ресурсы: картинки Microsoft

