

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

Основы проектирования и конструирования

(ТЕХНОЛОГИЯ)

Разработал учитель
ТЕХНОЛОГИИ Ложкин В.А.

2006 г.

5klass.net

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

И

КОНСТРУИРОВАНИЯ

- Что необходимо, чтобы ИЗГОТОВИТЬ изделие?



Главное - идея!

МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ПОДСКАЗКОЙ РОДИТЕЛЕЙ, ДРУЗЕЙ ИЛИ
ЗНАКОМЫХ !

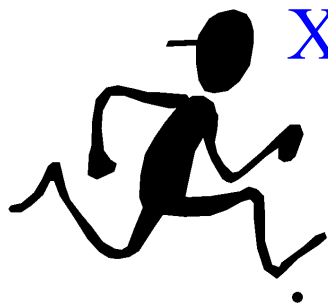


Шаг первый... *обдумывание идеи*



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...

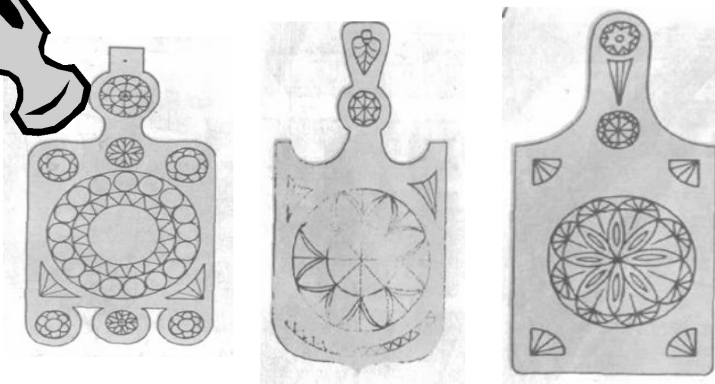
выбор варианта

- Пилить и забивать гвозди?

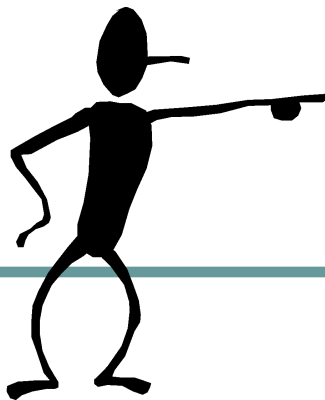
- Ни в коем случае!

Изображаем изделие на бумаге

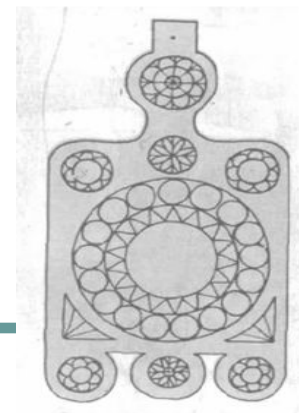
Делаем эскизы!



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



-ЭТО!



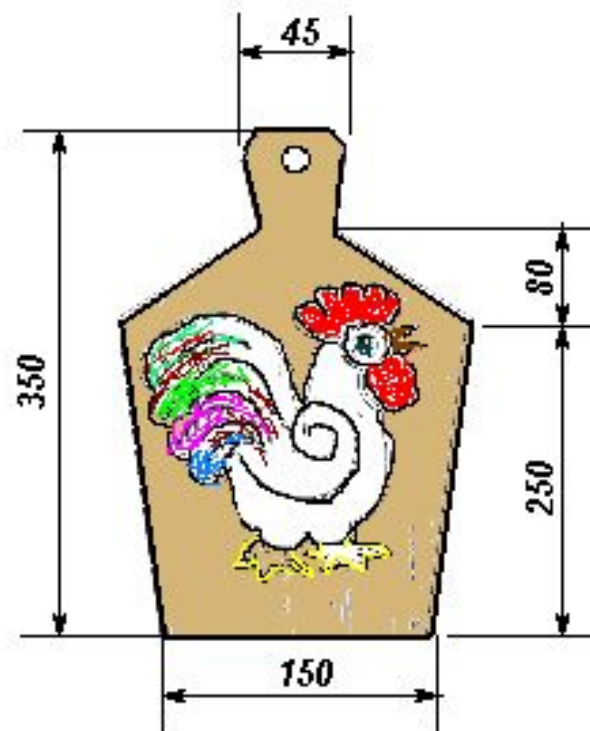
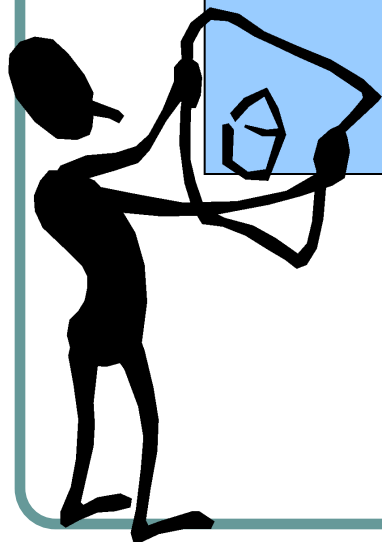
Шаг третий...

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)

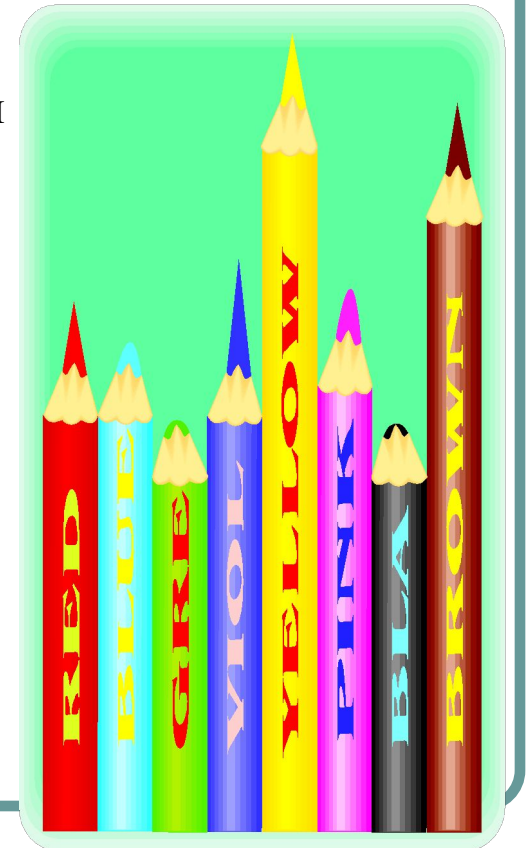
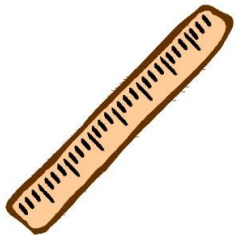


Шаг третий...

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!



Литература

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

