



«Резьба по дереву.»

Изготовление разделочной доски.


Автор: Духовнов Сергей Александрович

Цель проекта

- Совершенствование знаний и мастерства в овладении инструментами и материалами при создании изделия из древесины своими руками.

Задачи проекта

- 1. Изучить основные свойства древесины и способы её обработки.
- 2. Разработать технологический процесс изготовления изделия с применением инструментов и приспособлений, имеющихся в школьной мастерской.

- 
- 3. Установить основные технические требования к изделию.
 - 4. Изготовить разделочные доски, согласно разработанной технической документации.
 - 5. Определить технические достоинства изделия, его преимущества перед подобными производствами.
 - 6. Обосновать экономическую целесообразность, экологические условия производства и применения изделия на практике.

Резьба по дереву относится к старинным русским промыслам. Слово «промысел» произошло от глагола «промыслить», то есть помыслить, подумать, каким образом можно заработать. Наши предки не ждали, когда им кто-нибудь даст хлеба, а искали любую возможность заработать его, чтобы прокормить себя и свою семью.

Изделия из древесины со слабовыраженной текстурой чаще всего расписывались или украшались резьбой.



Геометрическая резьба – самый популярный вид украшения изделий из древесины. Ею украшали стены избы, мебель, посуду, игрушки, прялки. Она выполняется в двух-, трех- и четырехгранных формах, сочетания которых дает

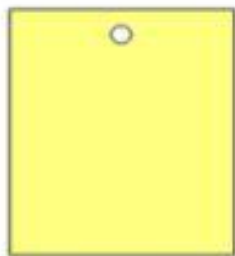
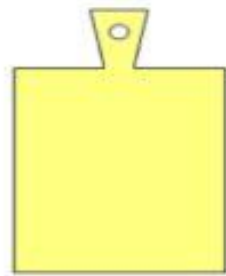
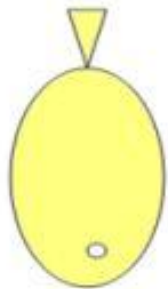
разнообразный причудливый узор на поверхности древесины.

- Для разделки, резки, шинковки, измельчения продуктов в домашних условиях требуются разделочные доски. Это всегда нужная и полезная вещь для любой хозяйки на кухне.
- Точная дата возникновения разделочной доски не известна. Но известно то, что ещё в Древнем Египте хозяйки стелили на стол специальные приспособления, чтобы при приготовлении пищи не запачкать стол. Современный облик разделочная доска приняла примерно в 18 веке.



Разделочные доски должны быть:

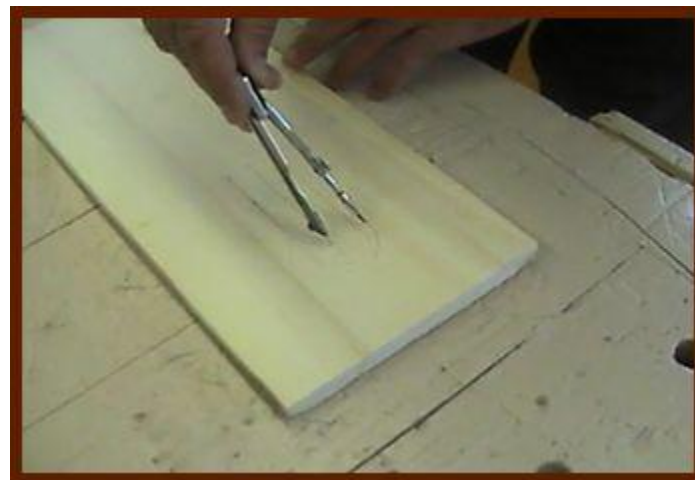
- ❖ удобными в применении и прочными;
- ❖ недорогими, но качественно изготовленным;
- ❖ эстетичными, красивыми, с оригинальным оформлением;
- ❖ соответствовать санитарно - гигиеническим нормам.



1. Выбор заготовки



2. Разметка изделия



3. Выпиливание контура изделия



4. Зачистка изделия



5. Резьба по дереву морилкой



6. Покраска изделия 7.

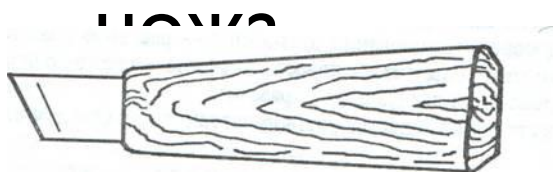


Правила техники безопасности при выполнении резьбы

- Надеть и привести в порядок спецодежду
- Привести в порядок рабочее место, разложить инструмент и заготовки.
- Осмотреть режущий инструмент и убедиться в его исправности.
- При выполнении резьбы заготовка должна занимать устойчивое положение на верстаке. Нельзя резать на весу, на коленях, упираясь заготовкой в грудь.
- Во время резьбы левая рука должна находиться сзади или в стороне от движения ножа.
- Передавать нож друг другу из рук в руки нельзя.
- Строго запрещается проверять остроту ножа пальцем.
- Запрещается класть нож в карман рабочей одежды.
- После окончания работы нож необходимо сдать учителю.
- Привести в порядок рабочее место и спецодежду.

Инструменты

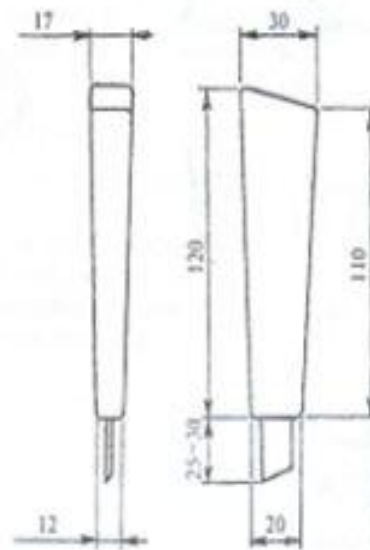
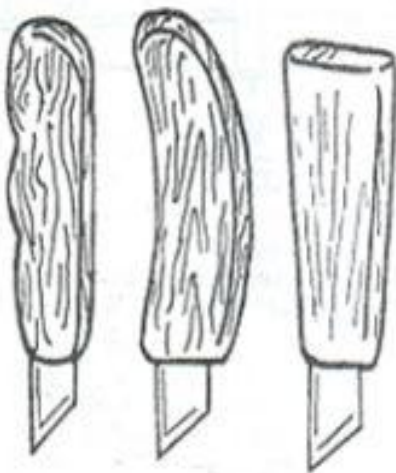
Нож-косык



элементы



Форма ручек



Вид
спереди и
справа

Азбука резьбы

Поверхность должна быть гладко отстрогана рубанком или фуговальным станком.

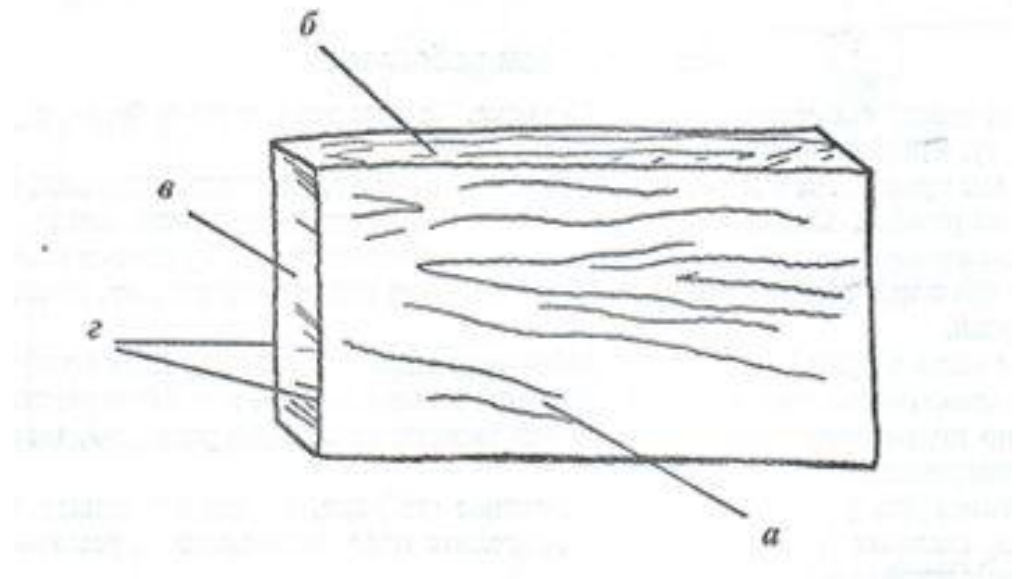
Заготовка имеет много сторон, каждая из которых издавна получила свое название:

а - пласть

б - кромка

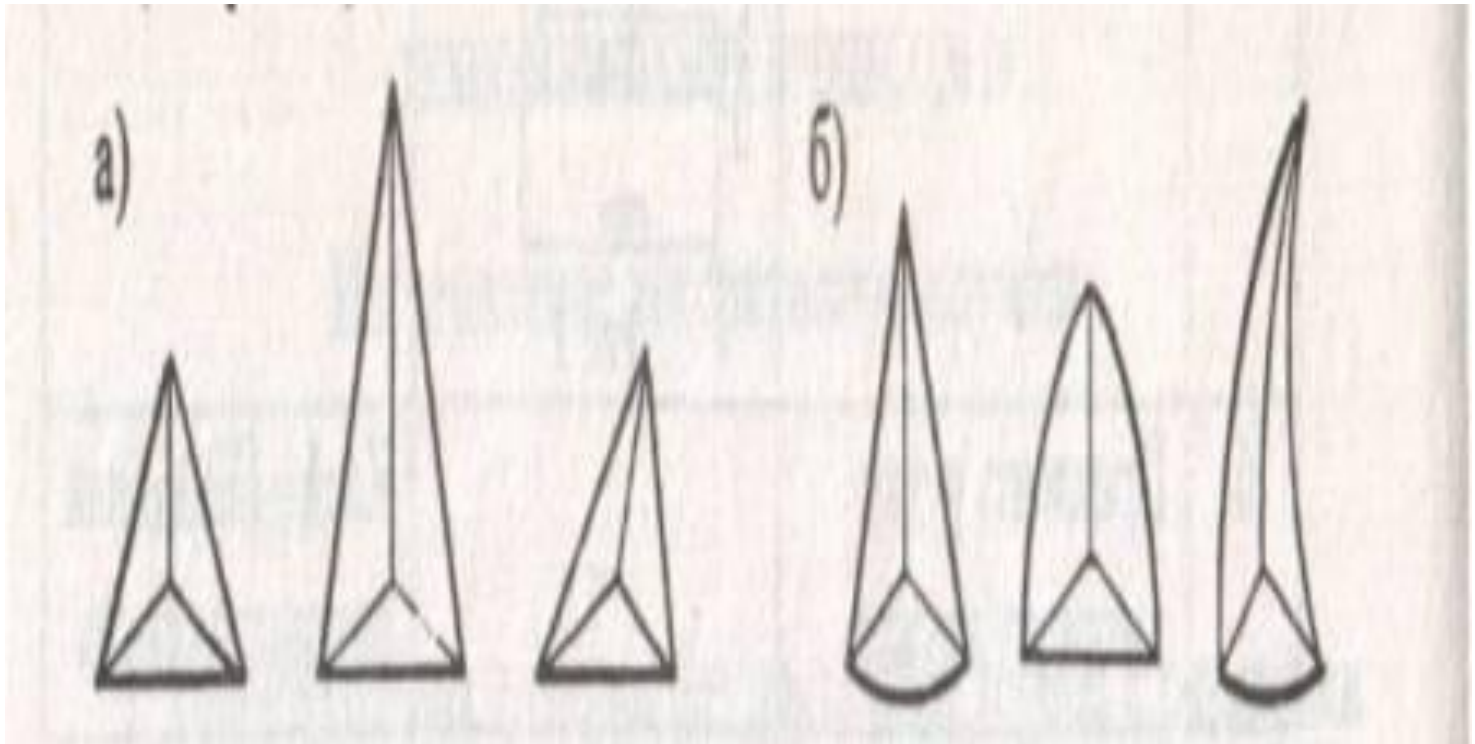
в - торец

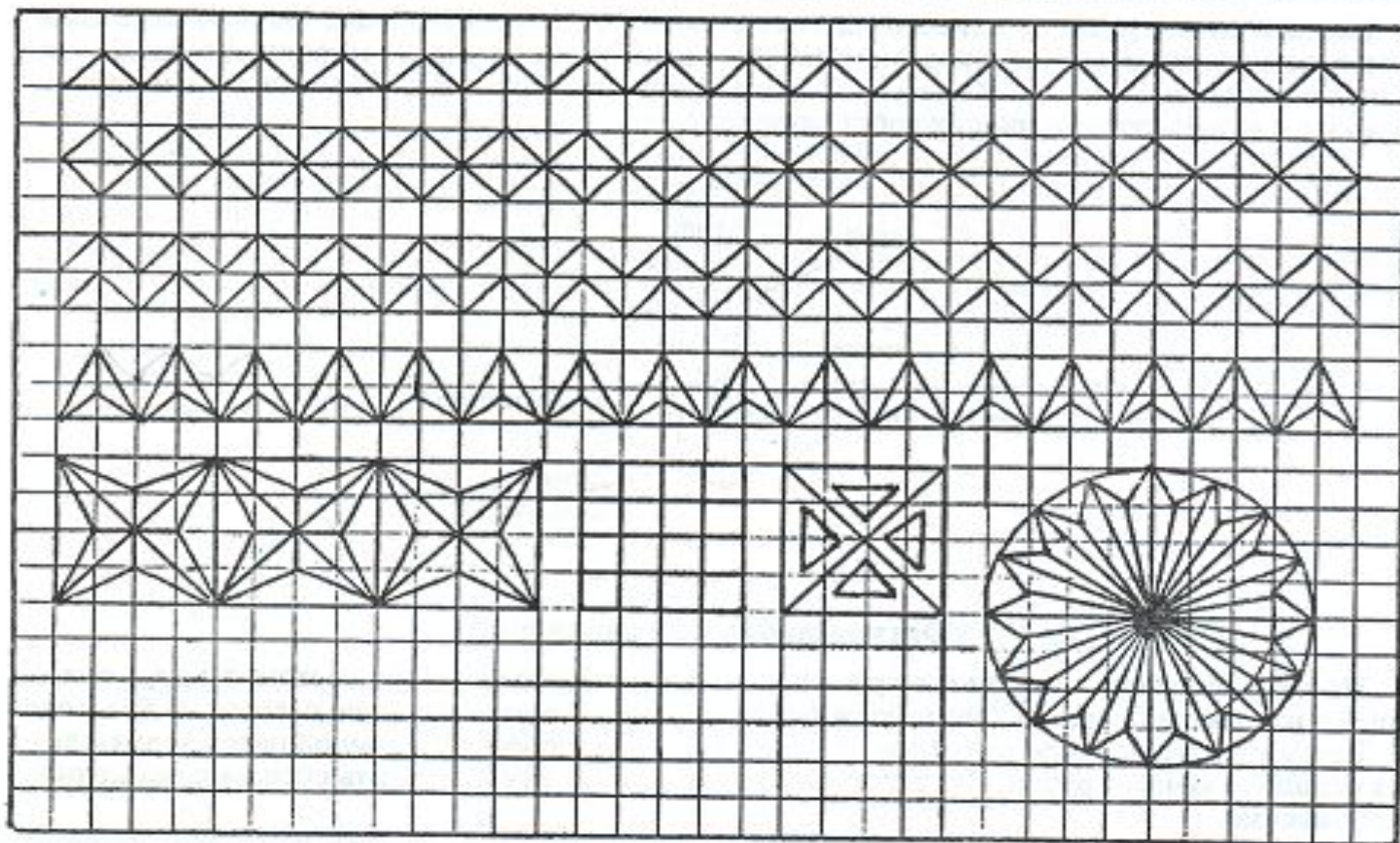
г - грань



Элементы геометрической резьбы

- а) - треугольники с прямыми сторонами
- Б) треугольники, имеющие одну, две или три стороны, являющиеся частью дуги окружности





1 – сколышки

2 – ромбик

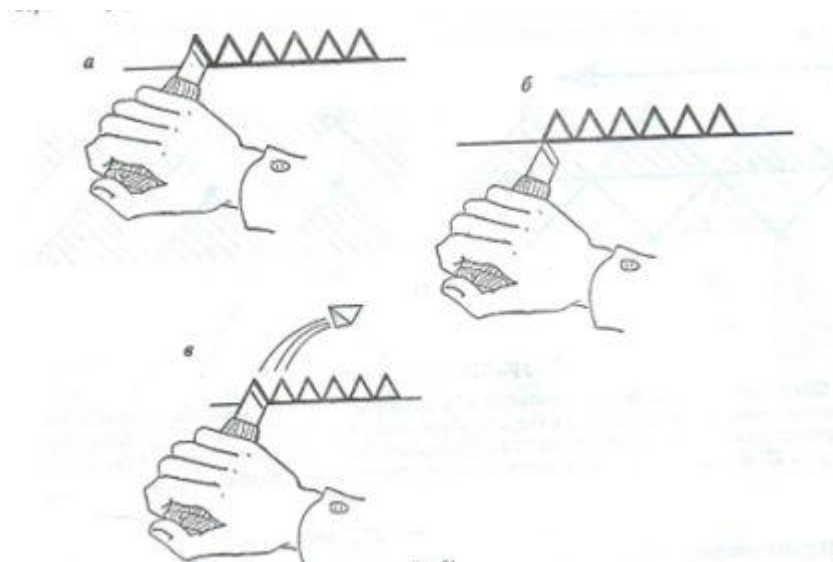
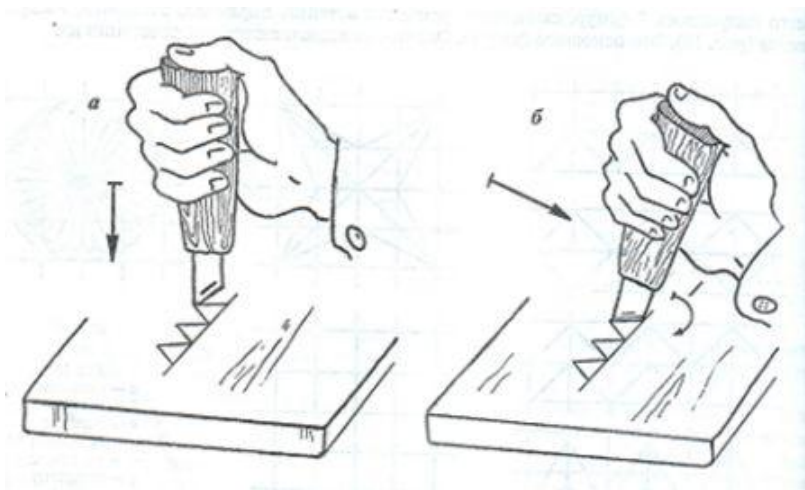
3 – витейка

4 – пирамида

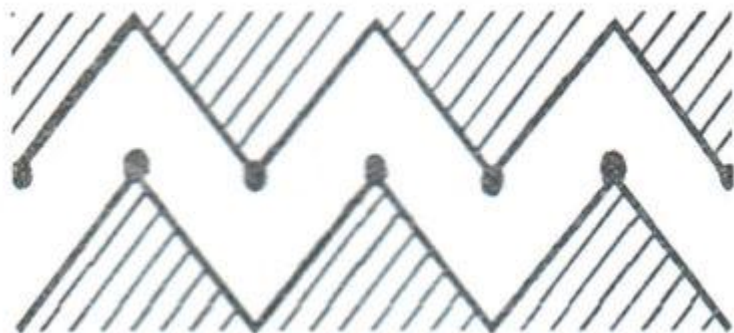
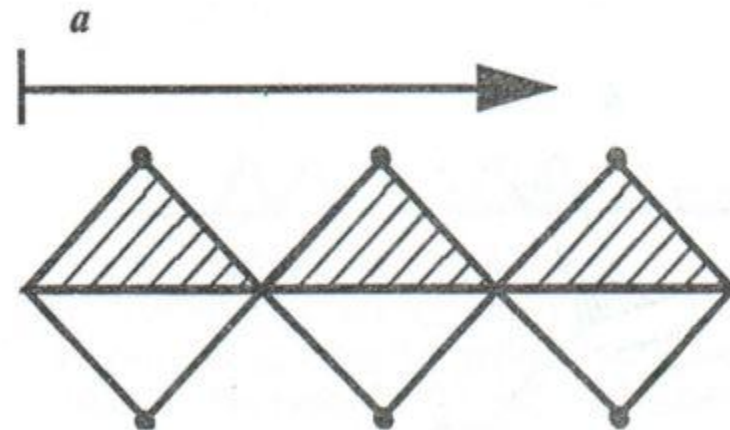
5 – звездочка

6 – розетка

Фигура 1 - Сколышки



● Фигура 2 - Ромбики



Фигура

● Фигура 4 - пирамида

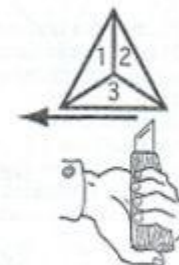
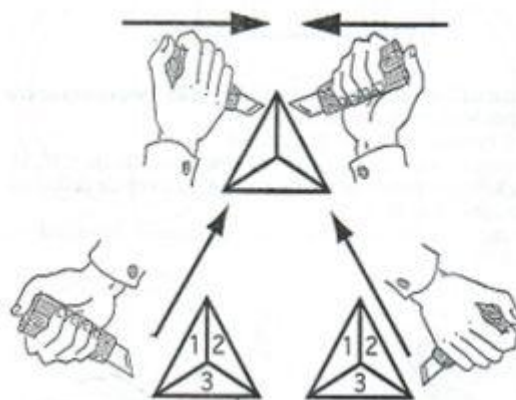
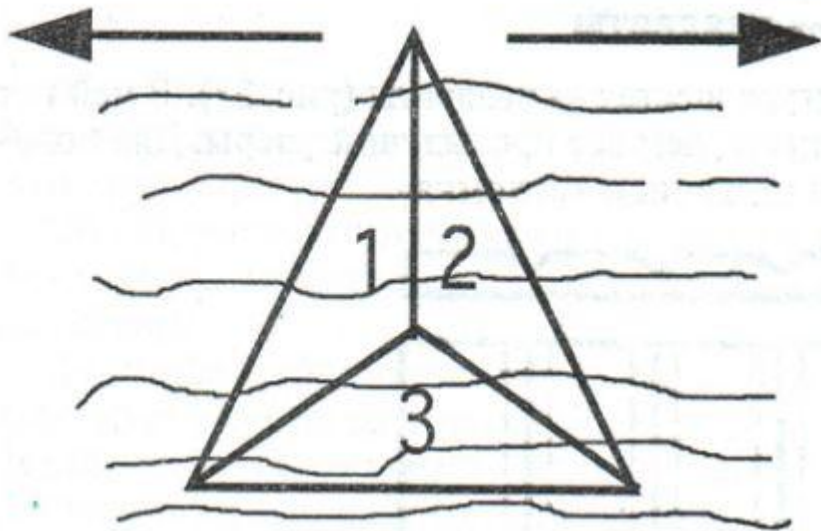
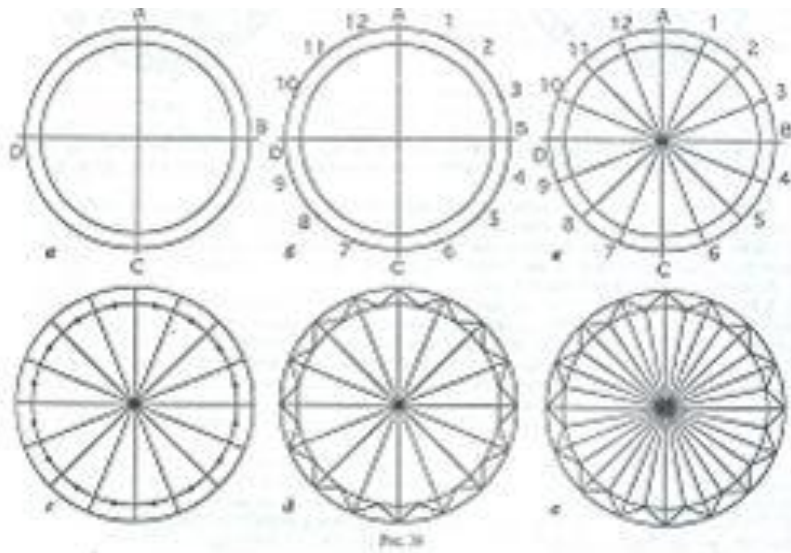
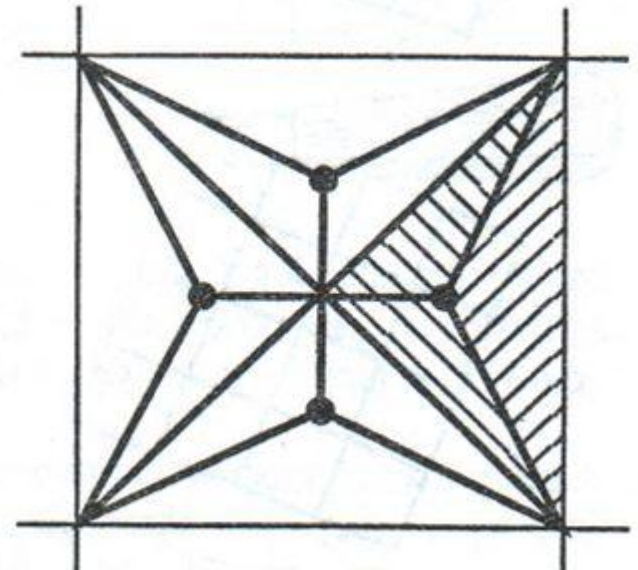
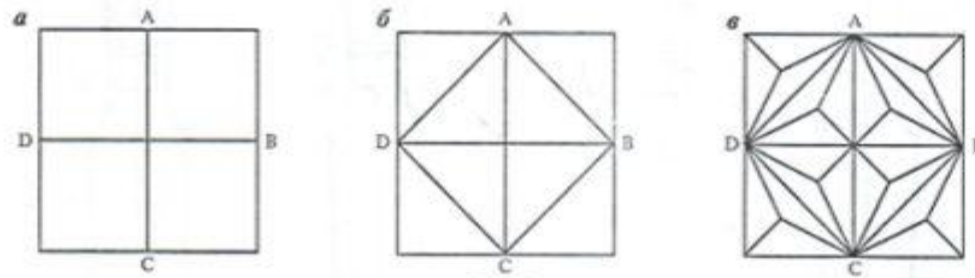
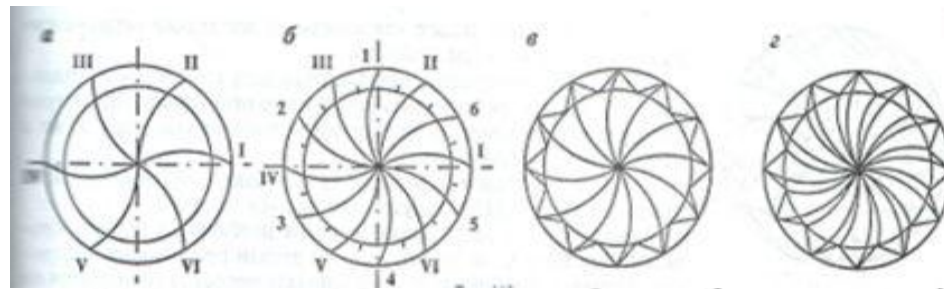
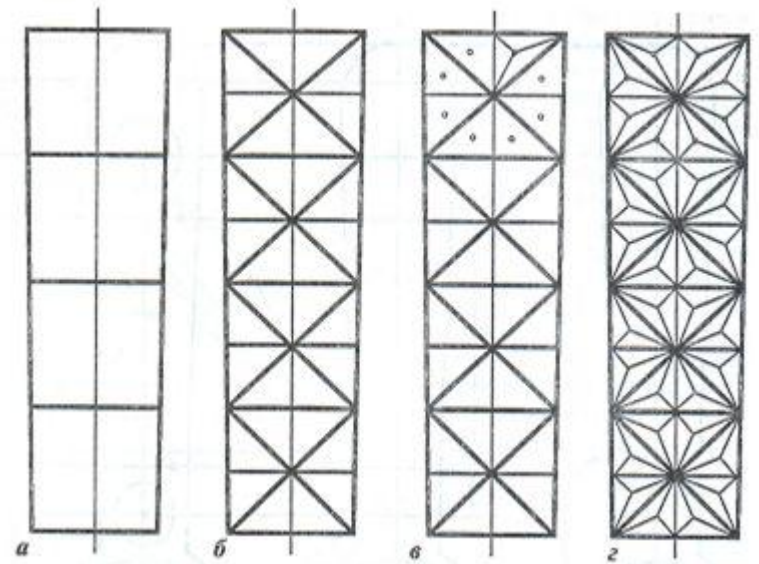
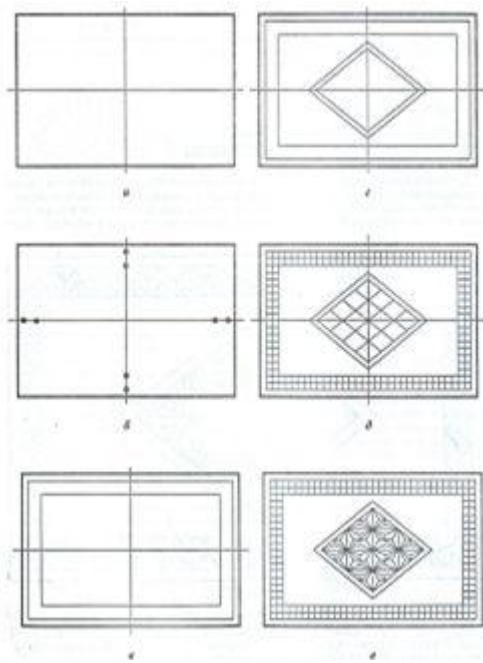


Рис. 26

Фигура 5 – Звездочка



Фигура 6 -



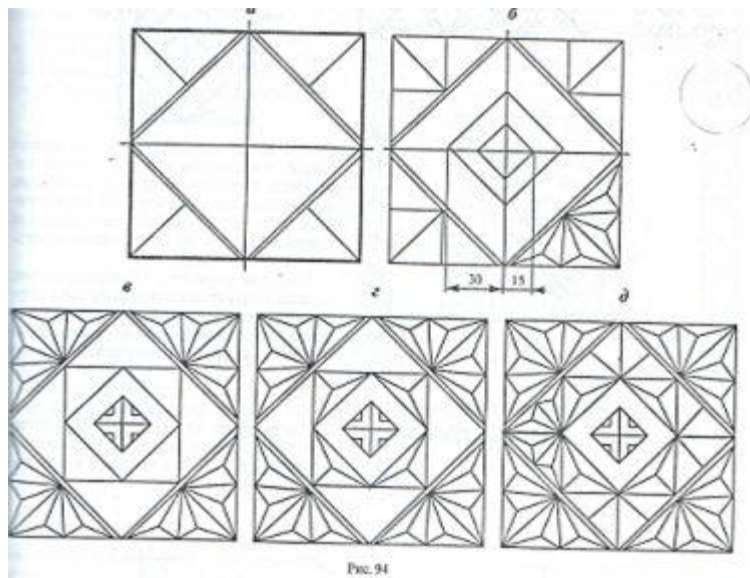
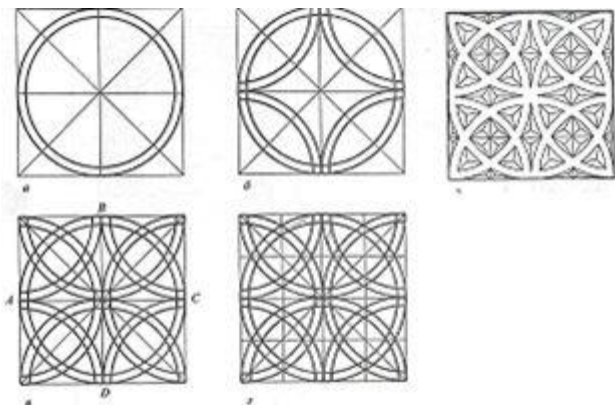
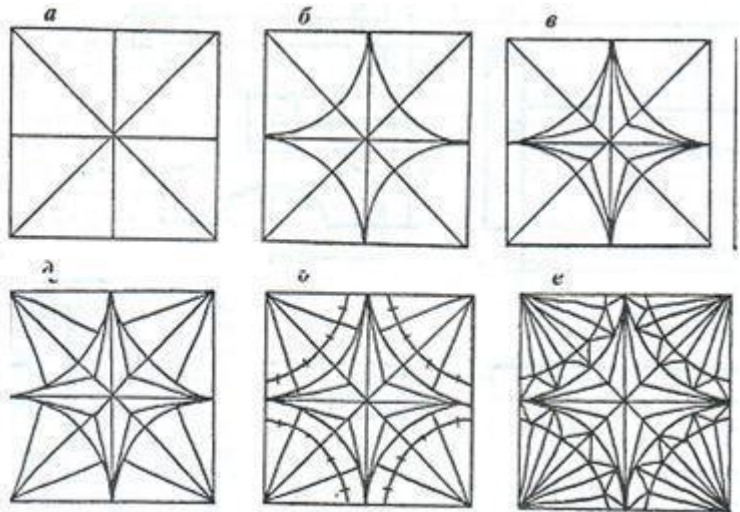



Fig. 94








Оценив весь технологический процесс изготовления изделия, мы так и не смогли выявить даже незначительные факторы, которые смогли бы повлечь за собой изменения в окружающей среде, нарушений жизнедеятельности человека.

При изготовлении разделочных досок используются экологически чистые и безопасные материалы и технологии, что не приведет к нарушению экологической среды.

- Рыночная стоимость разделочных досок высчитывается следующим образом:
- $PC = C + ЗТ$
- Себестоимость (С) – 282 руб.
- 2. Затраты труда (ЗТ) - 6ч. x 35 руб./ч = 210руб.
- Рыночная стоимость товара:
- $C = 282$ руб.
- $ЗТ = 210$ руб.
- $PC = 282 + 210 = 492$ руб.

- 
- ❖ На изготовление трёх разделочных досок и планки потребовалось мало материала, изделие получилось экономичным, так как я и мои ученики изготавливали его сами;
 - ❖ Качество изделия соответствует требованиям, предъявляемым к изделиям кухонной утвари.
 - ❖ Доски хорошо вписались в интерьер нашей кухни и служат теперь не только по прямому своему назначению, но и украшают кухню. Надеюсь, они послужат долго и с пользой.

В мастерской нашей школы вы найдете широкий ассортимент разделочных досок. Кроме того, они имеют великолепный, утонченный и изысканный внешний вид. Они гармонично впишутся в интерьер и послужат хорошим украшением вашей кухни. А также отлично подойдут в качестве подарка! Ждем Вас! Продукция наших учеников всегда к вашим услугам.

Источники:

- http://www.reznoe.ru/articles30_83.php
- <http://www.liveinternet.ru/users/1758119/post121665005/>
- http://www.reznoe.ru/articles30_7.php