

## **Тема урока:**

«Разметка заготовок из древесины»

## **Задачи урока:**

- продолжить формирование основных технологических понятий;
- развивать умения строить простейший чертеж;
- научиться приемам разметки деталей из дерева.

Сосна



Кедр



Клён

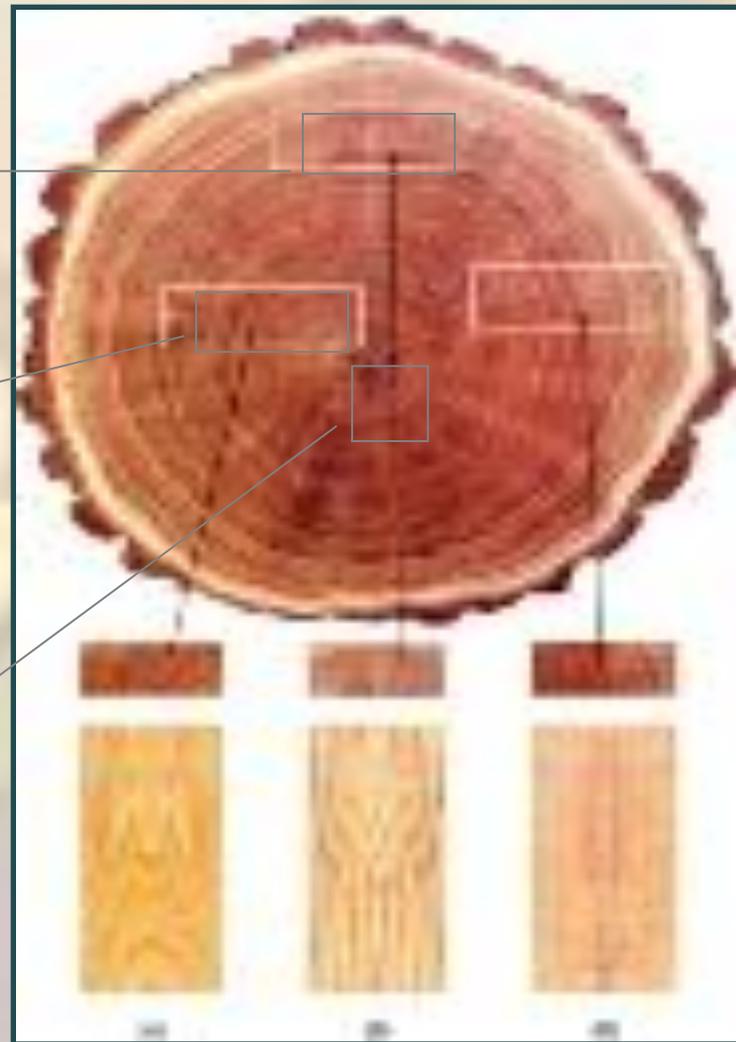


Д  
у  
б



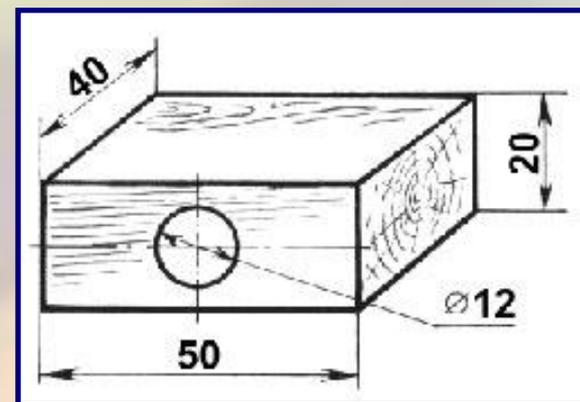
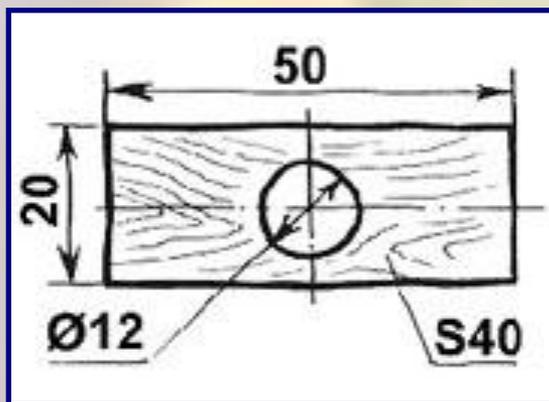
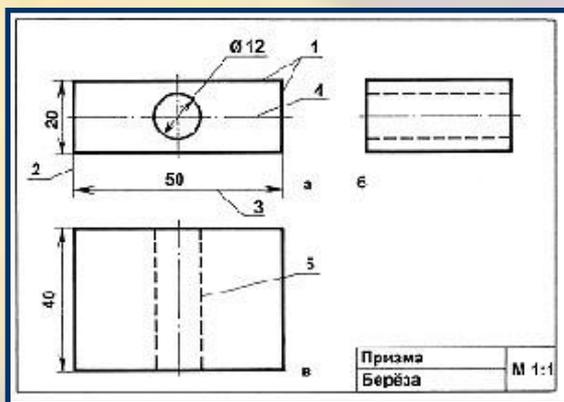
# СТРОЕНИЕ СТВОЛА ДЕРЕВА

- Ствол состоит из коры, которая имеет наружный слой - пробковый и внутренний - лубяной.
- Основная часть ствола состоит из годичных колец.
- Ствол состоит из сердцевины (мягкой и рыхлой). Камбий – тонкий слой живых клеток.



# Графическая документация

- **Чертеж** — это условное изображение изделия, выполненное по определенным правилам с помощью чертежных инструментов.
- **Эскиз** — изображение предмета, выполненное от руки по тем же правилам, что и чертеж, но без соблюдения точного масштаба.
- **Технический рисунок** — наглядное изображение предмета, выполненное от руки теми же линиями, что и чертеж, с указанием размеров и материала, из которого изготовлено изделие.



**Разметка - это нанесение контурных линий на заготовку.**



# ЗАГАДКИ

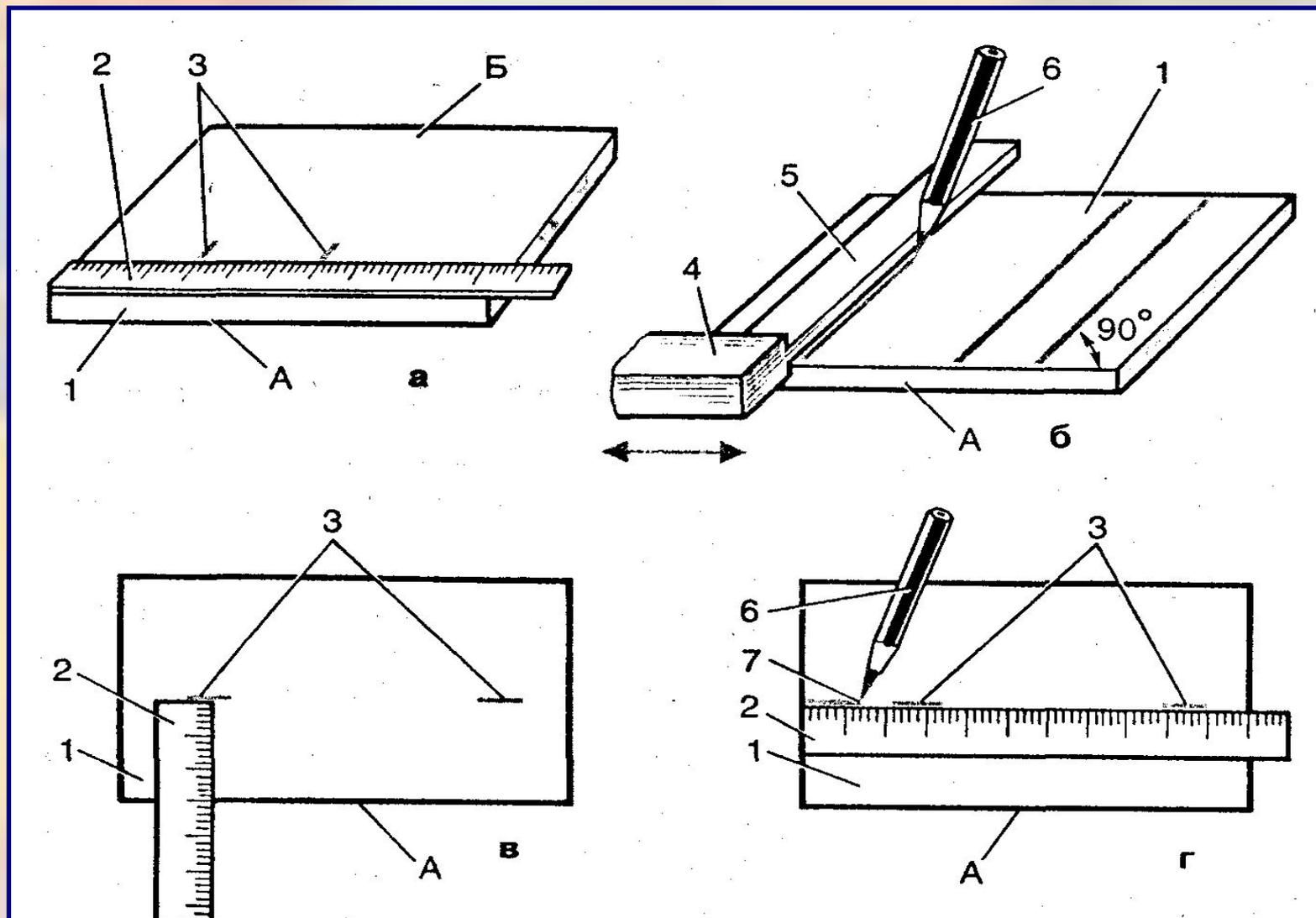
1. Я люблю прямоту  
И сама прямая.  
Сделать ровную черту  
Всем я помогаю.
2. Линию прямую, ну-ка,  
Сам нарисовать сумеи-ка!  
Это сложная наука!  
Пригодится здесь...
3. Не поможет глазомер,  
Нужен точный мне размер.  
Где надо, ставлю метки  
С помощью ...



# ***Разметочные и измерительные инструменты***

- **рулетка** - для измерения и разметки пило- и лесоматериалов;
- **метр** - для разметки черновых заготовок;
- **линейка** - для измерения деталей и заготовок;
- **угольник** - для измерения и вычерчивания прямоугольных деталей;
- **малка** - для вычерчивания и проверки различных углов (заданный угол устанавливается по транспортиру);
- **рейсмус** - для нанесения параллельных линий при обработке кромок заготовок; циркуль — для вычерчивания дуг, окружностей и откладывания размеров;
- **нутромер** — для измерения диаметра отверстий.

При разметке деталей прямоугольной формы  
используются линейка и угольник



# Последовательность действий разметки

1. Перед разметкой одну из кромок заготовки спиливают или сострагивают ровно по прямой линии. Эту кромку называют базовой пластью.
2. Параллельные линии разметки можно выполнить с помощью рейсмуса.



# **Последовательность действий разметки**

3. С помощью циркуля проводятся окружности и дуги на размеченной заготовке. Затем отмечается центр.
4. Радиус откладывается на линейке.
5. По отложенному радиусу очерчивается окружность.

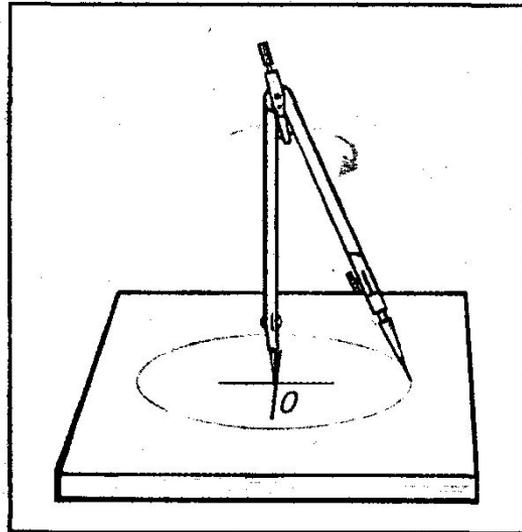


Рис. 18. Разметка окружности циркулем

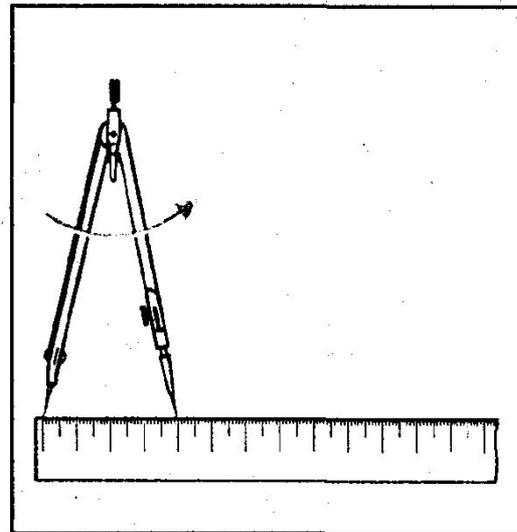
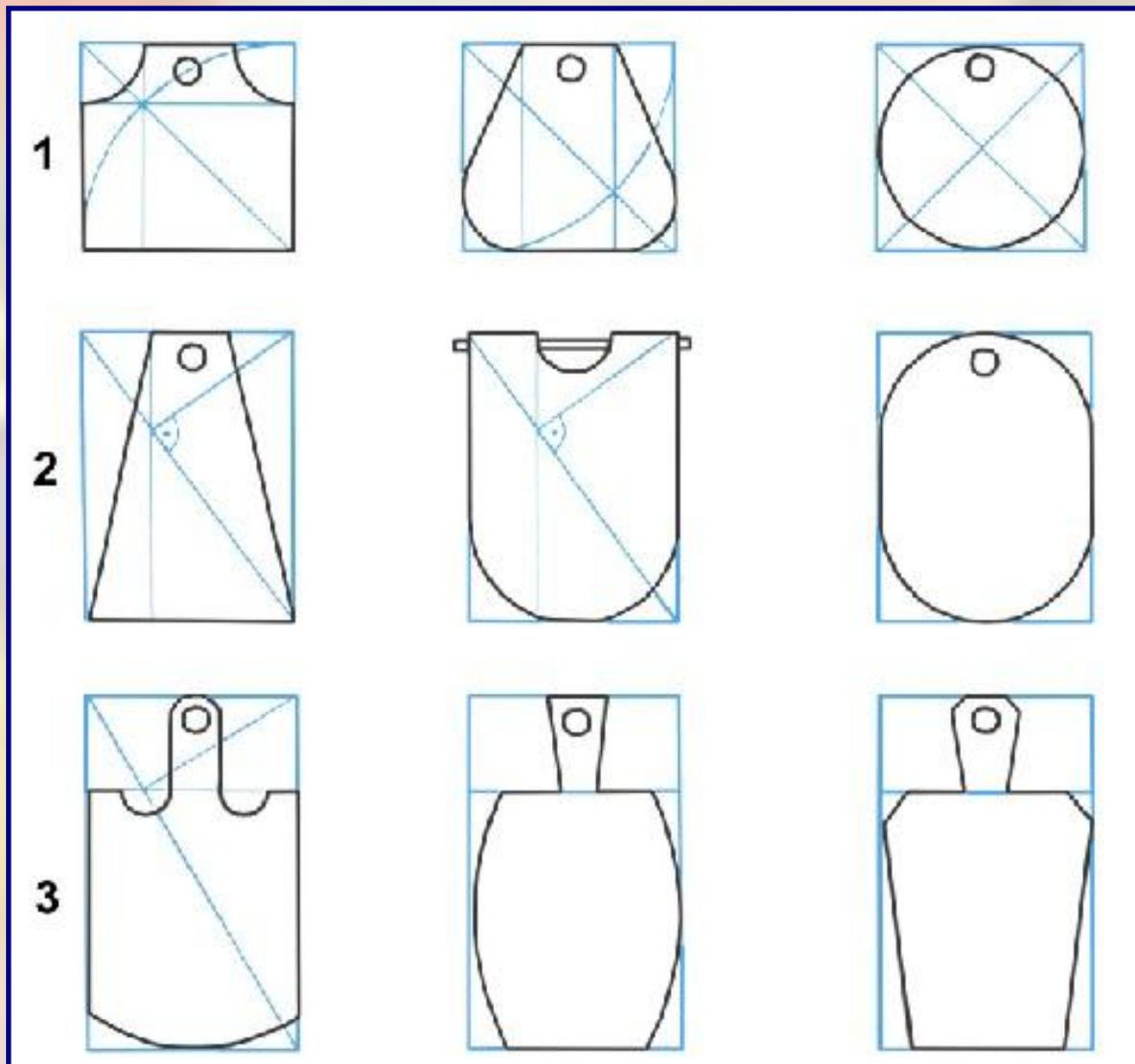


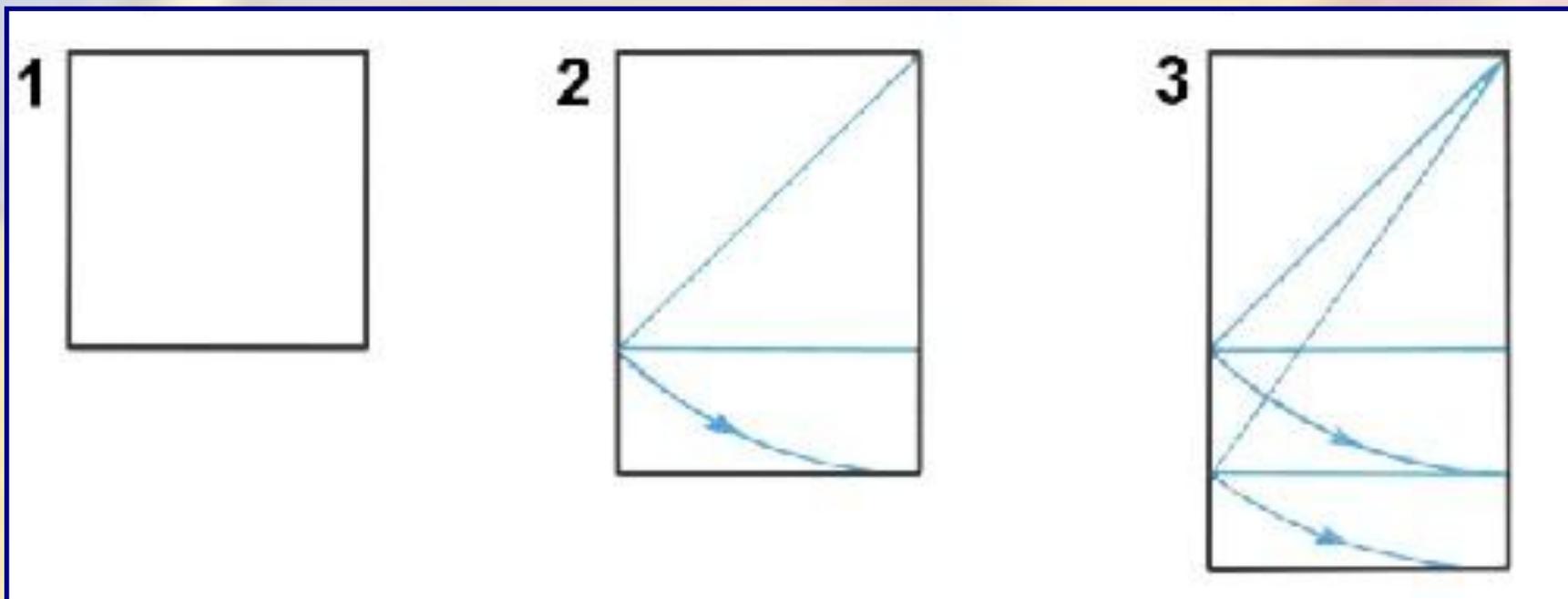
Рис. 19. Отмеривание радиуса окружности по линейке

# Разметка разделочной доски

## Правила гармонизации



# ***Способ изменения габаритных размеров изделия***



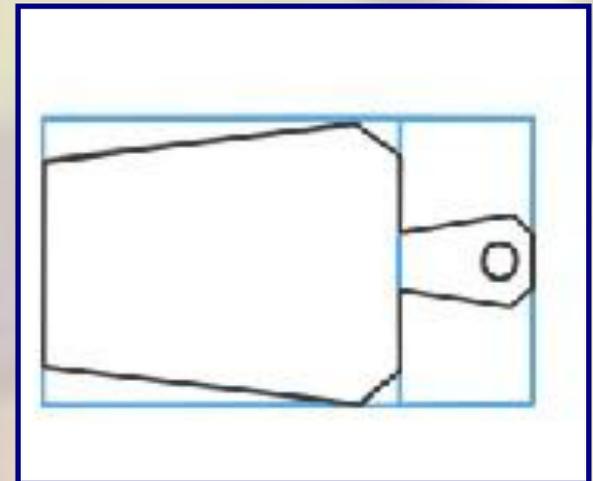
# Технологическая карта



№ п/п	Последовательность выполнения операций	Графическое изображение	Инструменты и приспособления
1.	Построить чертеж. Выбрать заготовку из фанеры толщиной 10-12 мм и разметить контур изделия.		Чертеж, шаблон, карандаш

## ***Выполнение заданий***

1. Построение чертежа.
2. Пользуясь разметочными инструментами, выполните разметку заготовки деталей по шаблону.



# ***Организация рабочего места***

- На рабочем месте не должно быть ничего лишнего.
- Каждый предмет нужно класть на отведенное для него место, чтобы не искать его при повторном использовании.
- Все, чем во время работы приходится пользоваться чаще, нужно класть ближе, и наоборот.
- Размещать предметы на рабочем месте нужно так, чтобы их расположение соответствовало естественным движениям рук: предметы, которые берутся правой рукой, должны лежать справа, а те, которые берутся левой, - слева.

## ***Причины брака***

- а) неточность измерительного инструмента;
- б) несоблюдение приемов разметки;
- в) невнимательность работающего.

# Домашнее задание

- Страница учебника