

**МБОУ гимназия № 12 г. Липецка
кафедра здорового образа жизни**

Разметка заготовок из древесины

**образовательная область: технология
5 класс**



**Учитель высшей категории
Долгих В.В.**

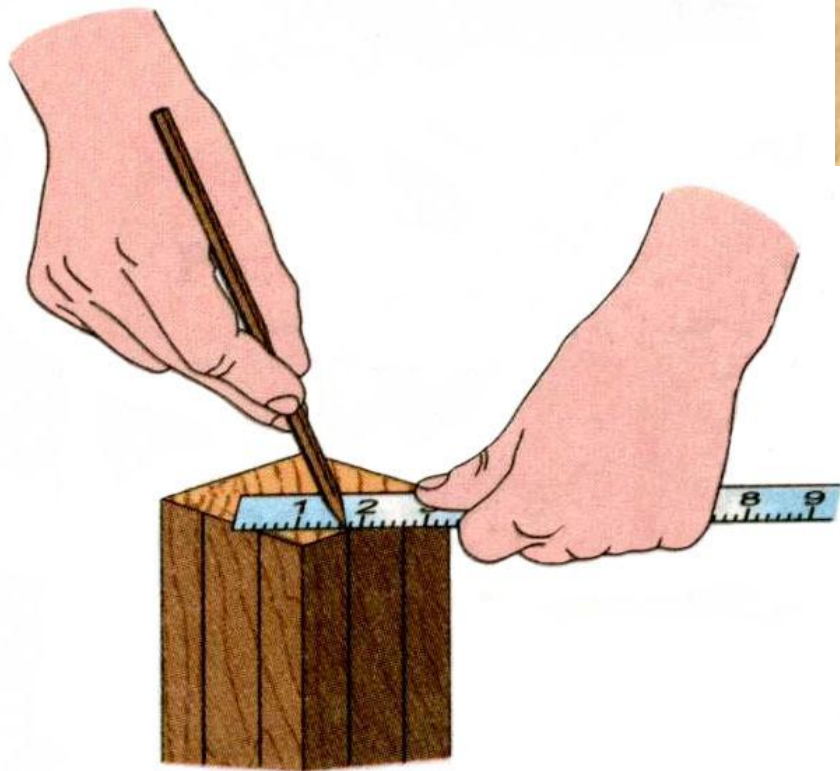
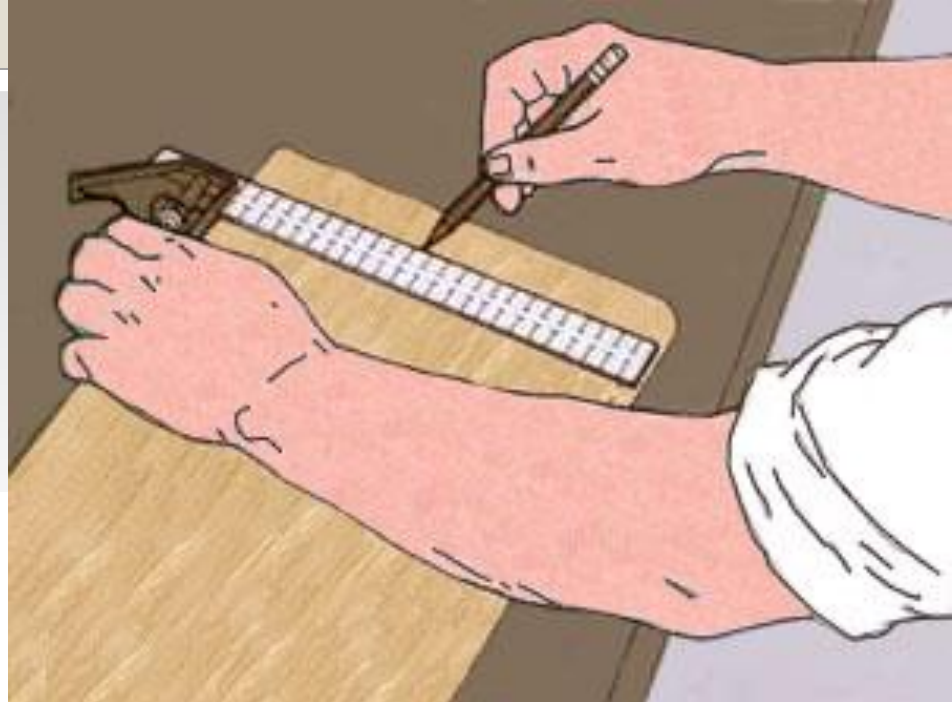
Цель: научить учащихся приемам разметки деталей из дерева.

Оборудование: деревянные заготовки, чертежи, разметочный инструмент.

Ход урока

1. Повторение пройденного материала.
2. Изложение программного материала.
3. Практическая работа.
4. Итог урока.

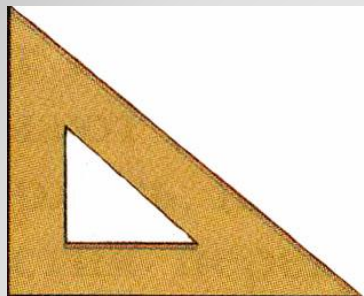
Разметка заготовок



Каким инструментом можно разметить окружности и дуги на заготовках?



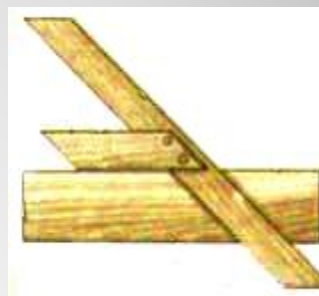
Кронциркуль



Треугольник



Ерунок



Малка



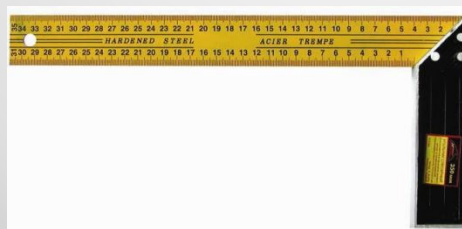
Столярный уровень



Циркуль



Штангенциркуль



Угольник



Рулетка

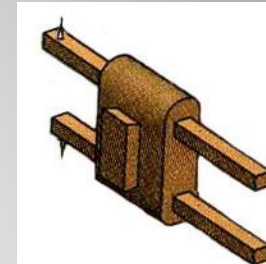


Рейсмус

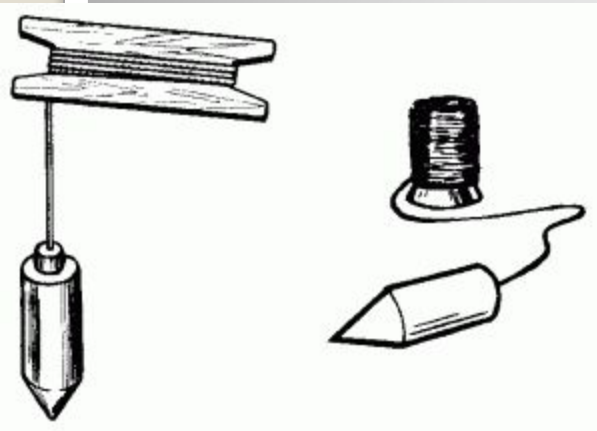
**Какие вы знаете контрольно - измерительные инструменты?
Найди соответствие картинки с названием инструмента.**



Металлическая линейка



Рейсмус



Отвес



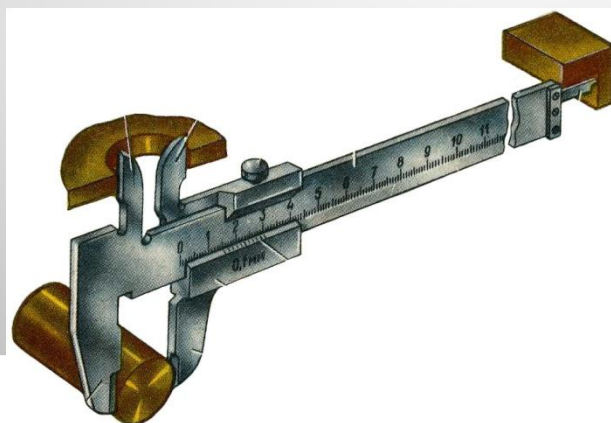
Складной метр



Рулетка



Уголок



Штангенциркуль



Ерунок



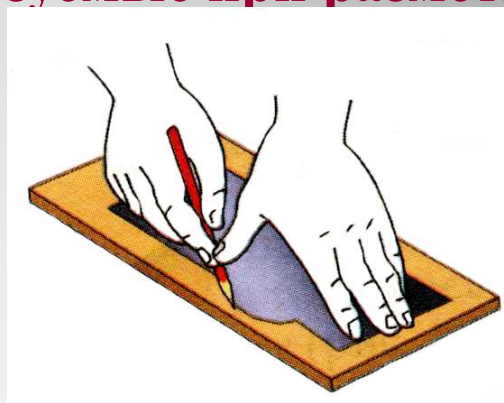
Циркуль

металлический

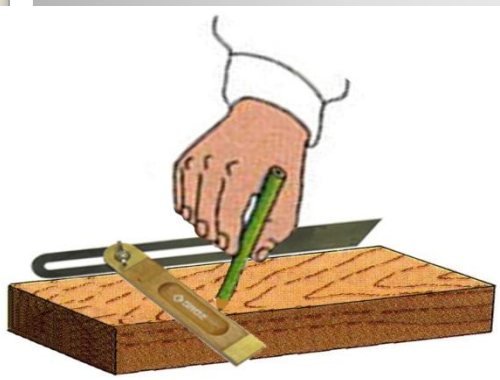
Какие вы знаете приспособления, используемые при разметке?



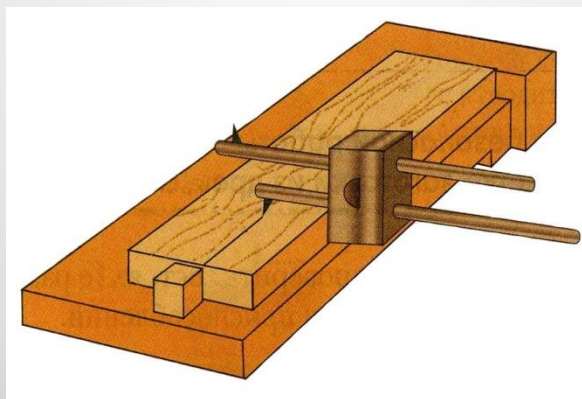
**Шаблон для разметки под
ласточкин хвост**



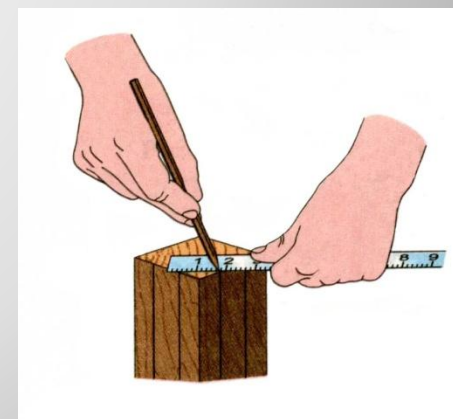
**Шаблон для разметки
криволинейных
поверхностей**



**Разметка при
помощи малки**



**Разметка при помощи
рейсмуса**

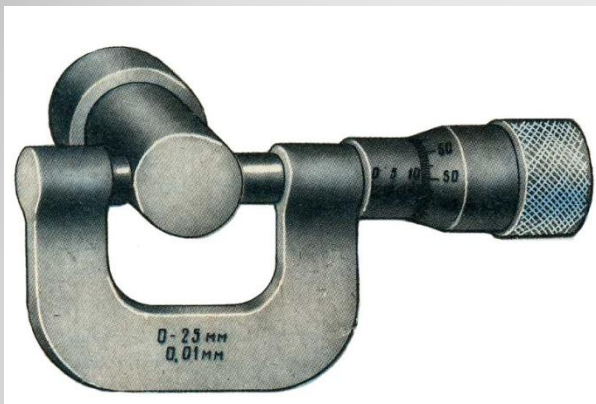


**Разметка линейкой и
карандашом**

Каким инструментом можно проверить вертикальность и горизонтальность устанавливаемых деревянных конструкций?



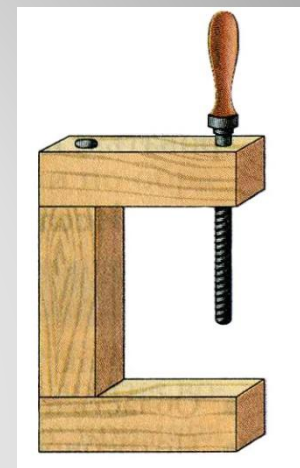
Циркуль



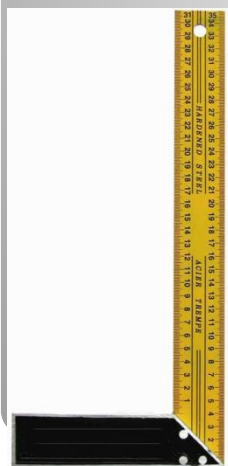
Микрометр



Линейка



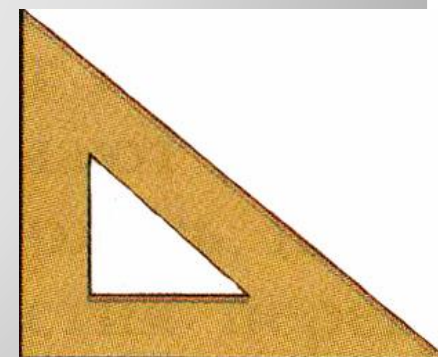
Струбцина



Угольник

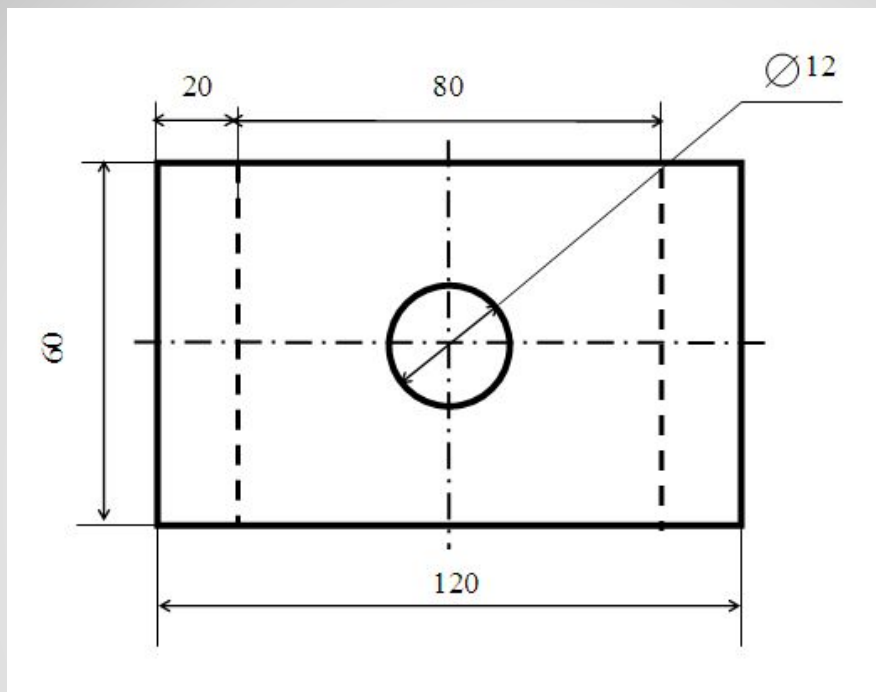


Уровень



Треугольник

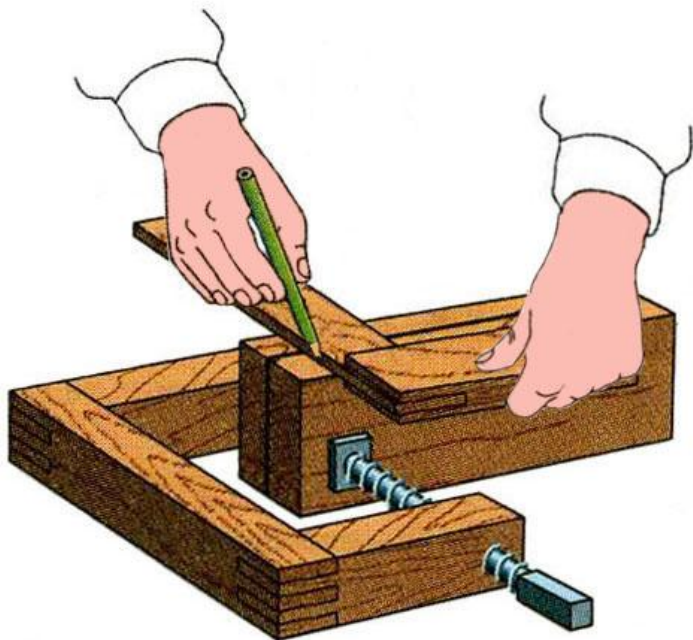
Назови линии чертежа



- | | | |
|----|---|----------------------------------|
| 1. |  | Сплошная толстая основная |
| 2. |  | Сплошная тонкая |
| 3. |  | Штриховая |
| 4. |  | Штрихпунктирная тонкая |

1. Что называют разметкой детали?

Разметкой называют нанесение контурных линий будущего изделия на заготовку



Разметка детали столярным
угольником

2. Какие инструменты применяют при разметке?

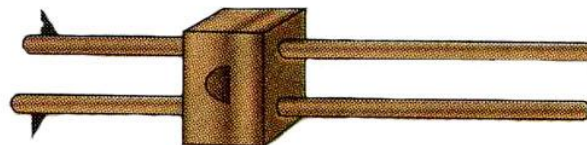
При разметке применяют чертёжные и измерительные инструменты, такие как карандаш, линейка, угольники, циркули, а также шаблоны



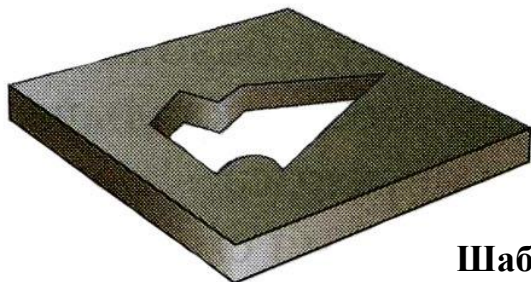
Линейка



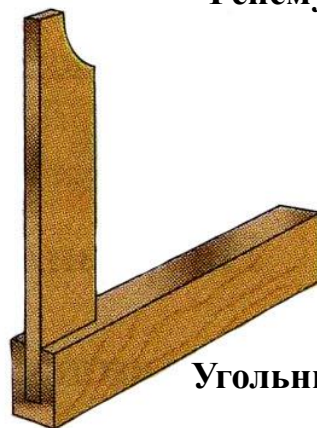
Карандаш



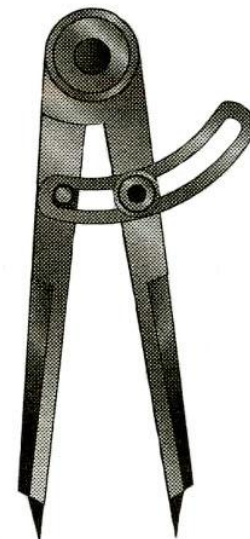
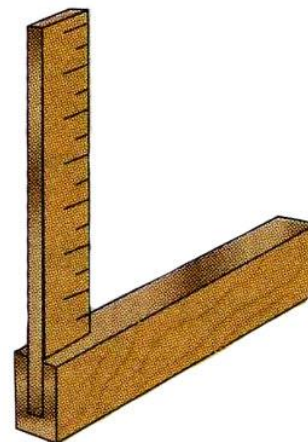
Рейсмус



Шаблон

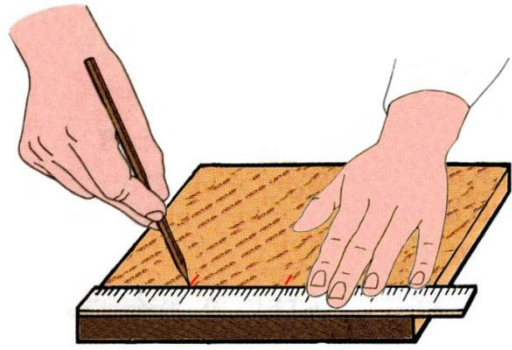


Угольники

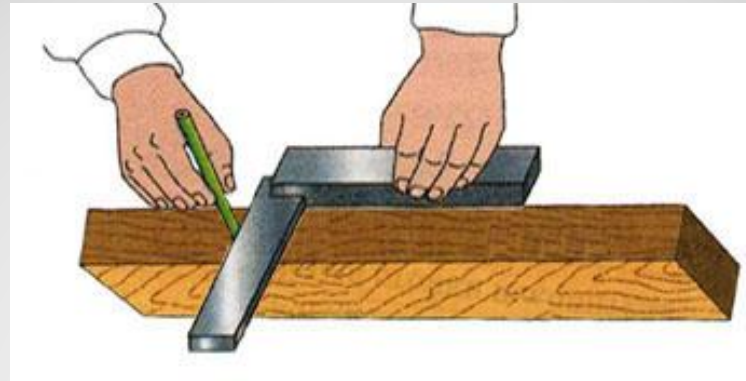


Разметочный
циркуль

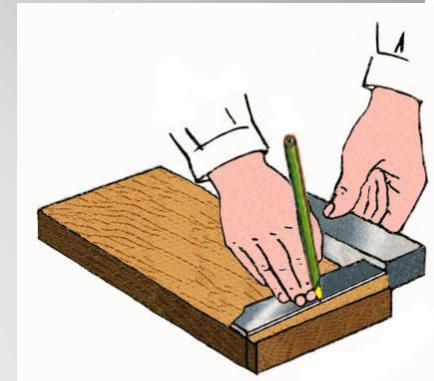
3. Как проводят линии разметки при выпиливании деталей прямоугольной формы?



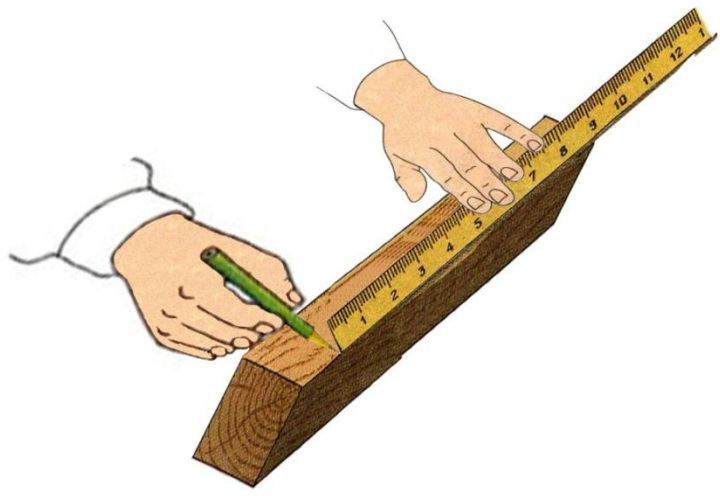
Разметка при помощи карандаша и линейки



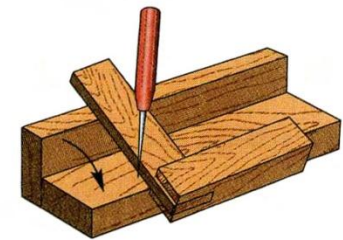
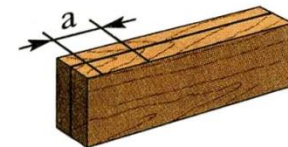
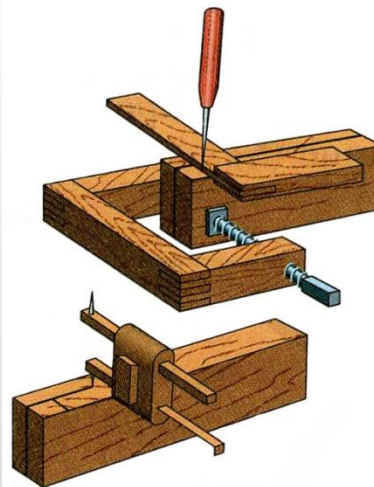
Разметка кромки при помощи угольника



Разметка пластины угольником и карандашом



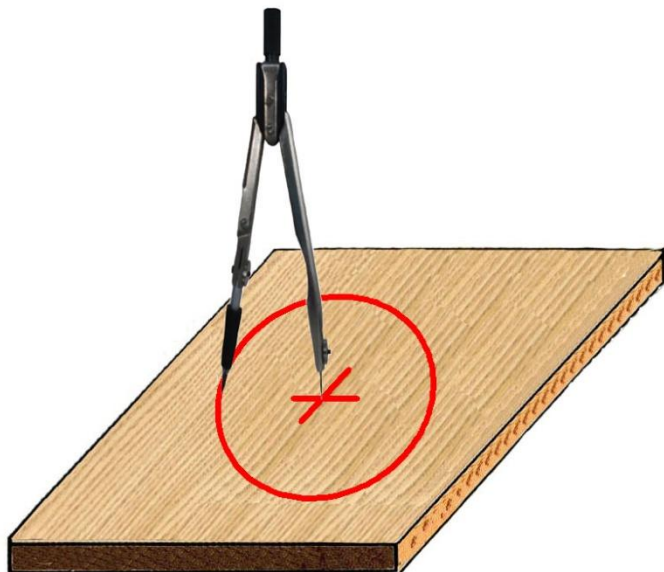
Разметка кромки карандашом и линейкой



Приёмы выполнения разметки шилом в зажиме верстака, рейсмусом, пластины при помощи угольника.

4. Как размечать круг и квадрат?

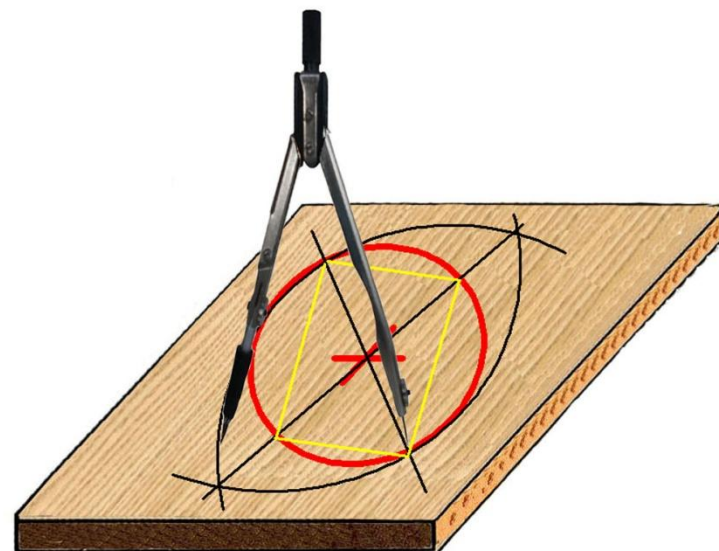
4. Круг и квадрат размечают при помощи циркуля, для чего предварительно размечают центр круга или квадрата. Квадрат размечается циркулем пересечением окружности прямыми, проходящими через центр окружности. Радиус окружности предварительно откладывают по линейке циркулем.



Разметка окружности
циркулем



Отмеривание
радиуса
окружности
по линейке



Разметка циркулем квадрата

5. Как производят разметку по шаблону?

5. Разметка по шаблону осуществляется в тех случаях, когда необходимо разметить несколько одинаковых деталей сложной криволинейной формы.

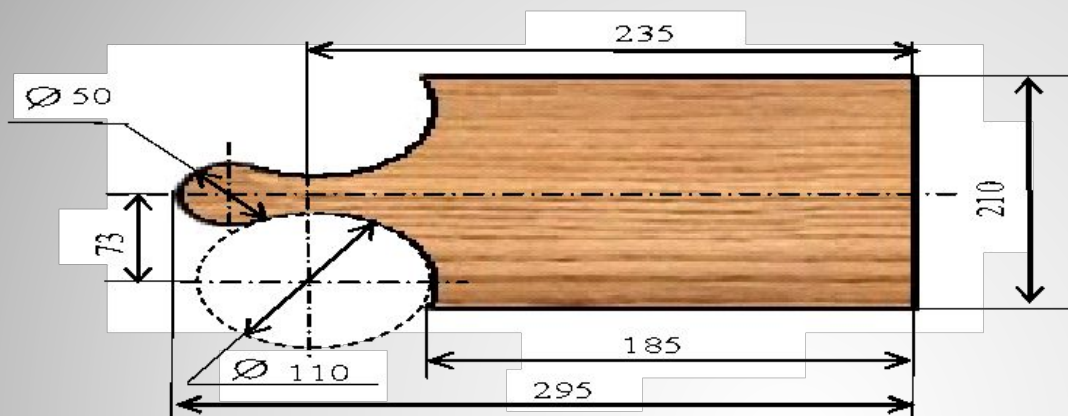
Шаблон – готовая деталь или её форма, изготовленная из древесины, из металла или из пластмассы.



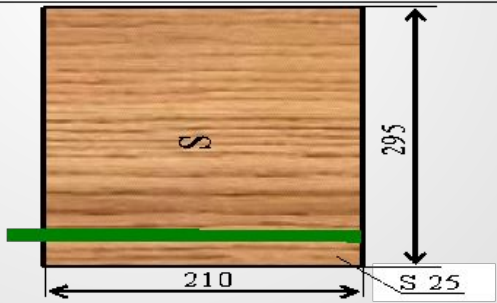
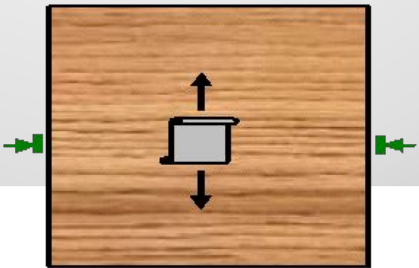
Разметка разделочной
доски по шаблону

- Практическая работа:
- Разметка разделочной доски

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ «РАЗДЕЛОЧНАЯ ДОСКА»



Заготовка: доска 250 × 200 × 25
Материал: древесина

1	2	3	4	5
		Выбрать заготовку 295 × 210 × 25 мм		Верстак, линейка
		Зачистить поверхность наждачной бумагой		Верстак, наждачная бумага