

СЛЕСАРНЫЕ ОПЕРАЦИИ

РАЗМЕТКА



Разметка заготовки



*Это перенос
линий с
чертежа на
заготовку при
помощи
разметочных
инструментов*

Инструменты для разметки

Метрическая линейка

Служит для определения размера и проведения прямой линии



Метрическая линейка позволяет измерять размер до целых долей миллиметра

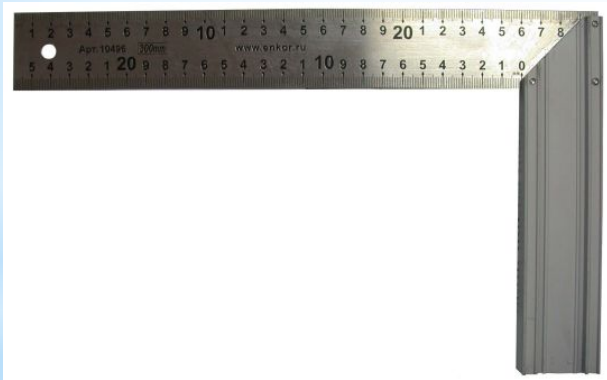


60 миллиметров

Инструменты для разметки

Слесарный УГОЛЬНИК

*Служит для
проверки прямого
угла*



Инструменты для разметки

Чертилка

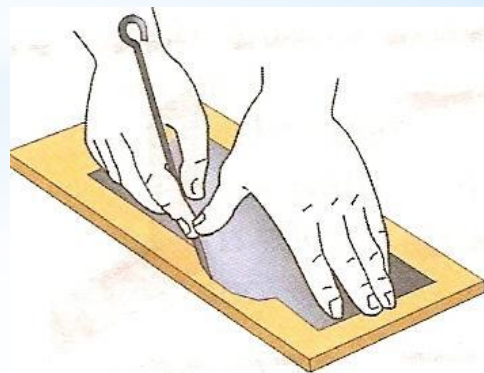


Служит для проведения линий на заготовке

Шаблон



Служит для разметки нескольких одинаковых деталей



Инструменты для разметки

Разметочный

циркуль



*Служит для
проведения
окружности и дуги*

Кернер



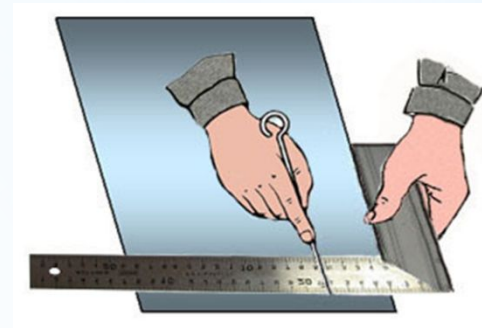
*Служит для
накернивания
центра отверстия*

Порядок разметки детали

**Править заготовку
киянкой на плите**



**Провести базовую линию в
угольник и опилить
напильником базовые
стороны**



**Чертилкой
разметить деталь
по шаблону**



Техника безопасности при разметке детали

Нельзя проводить чертилкой по одному и тому же месту больше одного раза

Нельзя класть чертилку в карман халата

Подавать чертилку только ручкой от себя

Накернивать центр отверстия лёгким ударом молотка по бойку курнера

Разметка – очень ответственная операция.

От точности разметки зависит качество будущего изделия.

Записать в тетрадь определение:

Разметочные инструменты:

- 1) чертилка;*
- 2) разметочный циркуль;*
- 3) кернер;*
- 4) измерительная линейка;*
- 5) слесарный угольник;*
- 6) разметочный молоток.*

Проверь свои знания

Что такое разметка и для чего её применяют?

А – линии, повторяющие внешний образ при копировании детали

Б – перенос линий с чертежа на заготовку при помощи разметочных инструментов

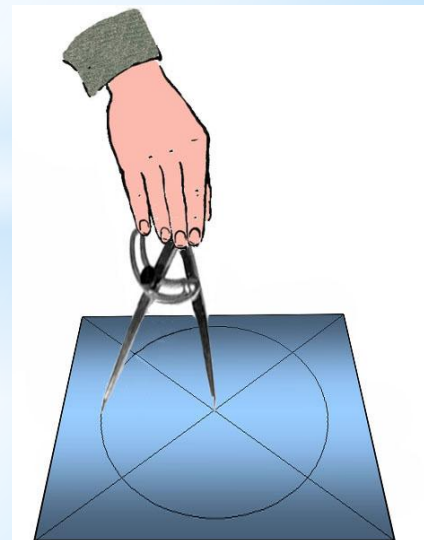
В – определение размеров заготовки с помощью измерительных и разметочных инструментов

Подумай!!!

Подумай!!!

Правильно

**Разметка
окружности**



Проверь свои знания

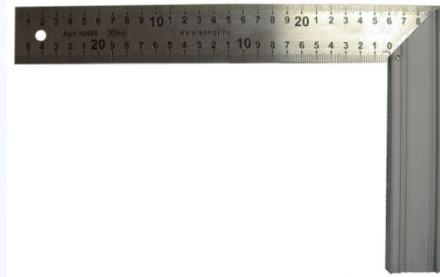
Выбери инструменты для разметки



Чертилка



Сверло



Угольник



Шпильки



Шаблон

Шаблон



Метрическая
линейка



Кернер



Зубило



Разметочный
циркуль

Проверь свои знания

С помощью чертилки, линейки, слесарного угольника, кернера, слесарного молотка выполняется слесарная операция...

А – правка, гибка

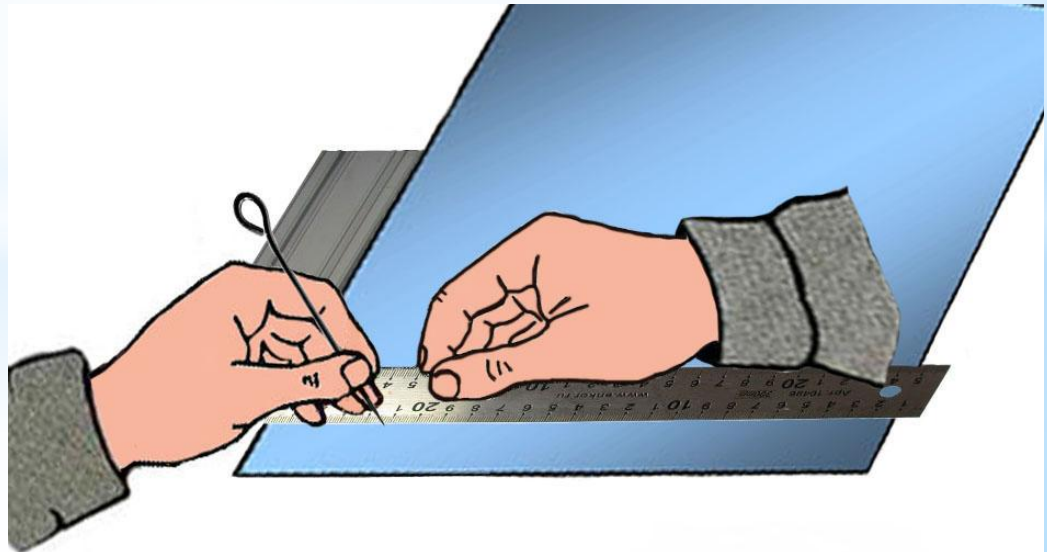
Б – рубка, пиление

В – разметка

Подумай!!!

Подумай!!!

Правильно



Проверь свои знания

Как нужно подавать чертилку товарищу?

Подумай!!!

А – ручкой к себе

Б – ручкой от себя

Правильно

В – нельзя подавать чертилку

Подумай!!!



Проверь свои знания

Как называется этот инструмент?



А – слесарный напильник

Б – линейка

В – слесарный угольник

Правильно

Подумай!!!

Подумай!!!

Проверь свои знания

Можно класть чертилку в карман халата?

А – нельзя

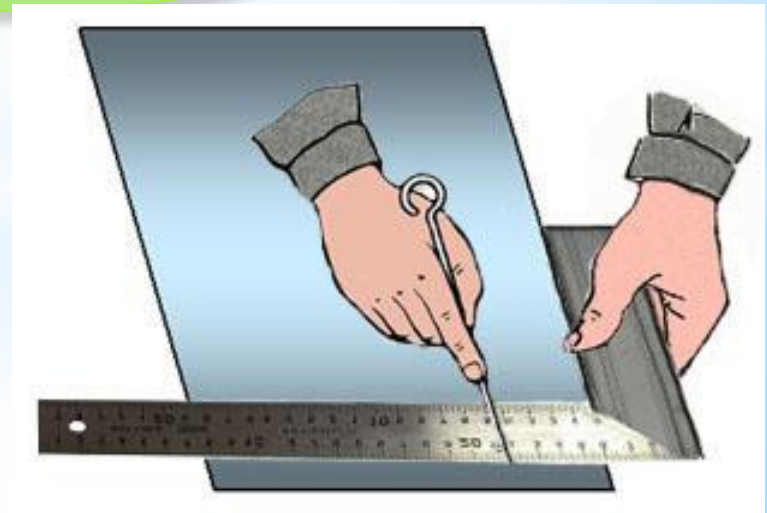
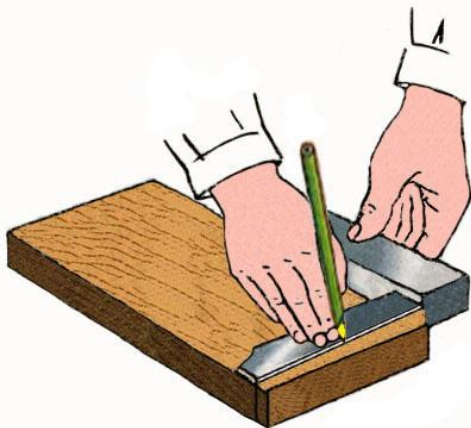
Правильно

Б – можно, только аккуратно

В – можно класть только в карман

Подумай!!!

Подумай!!!



Проверь свои знания

Для чего на плоскости металла проводится базовая линия?

А – Для того, чтобы не использовать при разметке шаблон

Б – От неё выполняют дальнейшую разметку детали

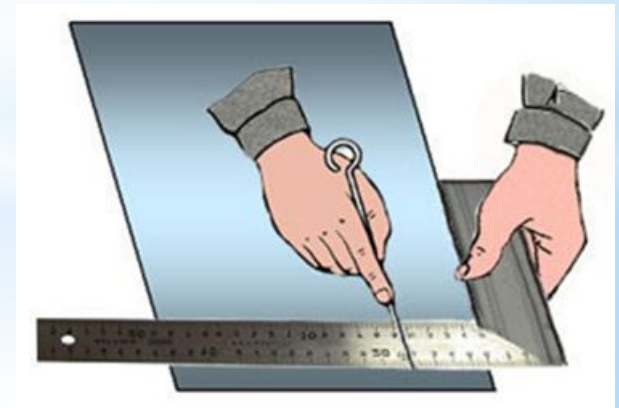
В – Чтобы меньше металла уходило в отходы

Подумай!!!

Подумай!!!

Правильно

**Разметка базовой линии на плоскости
металла**



Проверь свои знания

Для проведения окружности применяют...

А – чертилка

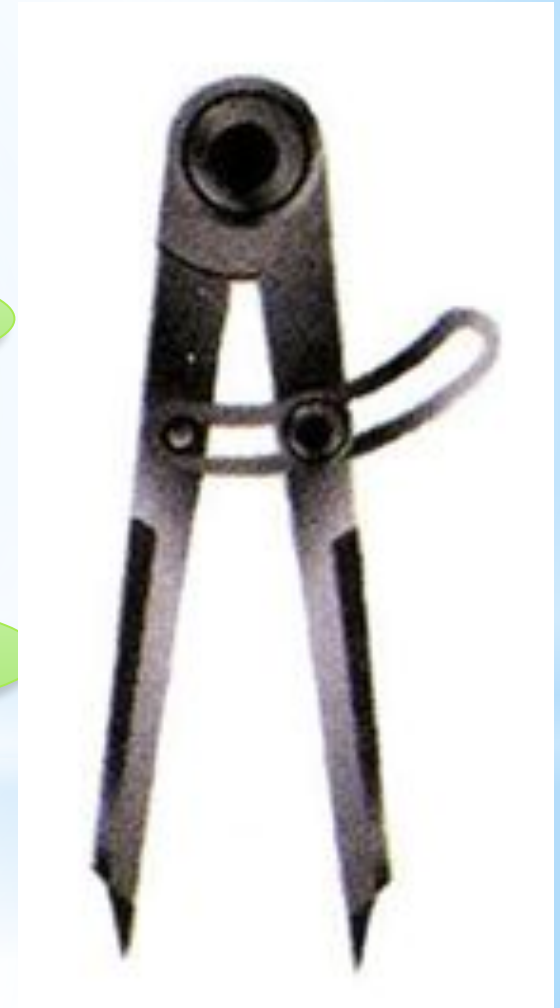
Подумай!!!

Б – кернер

Подумай!!!

В – разметочный
циркуль

Правильно



Проверь свои знания

Для чего при разметке заготовок используют шаблоны?

А – Для разметки нескольких одинаковых деталей

Б – Шаблон может заменить сразу несколько разметочных инструментов

В – При использовании шаблона предварительно можно не править листовую металл

Правильно

Подумай!!!

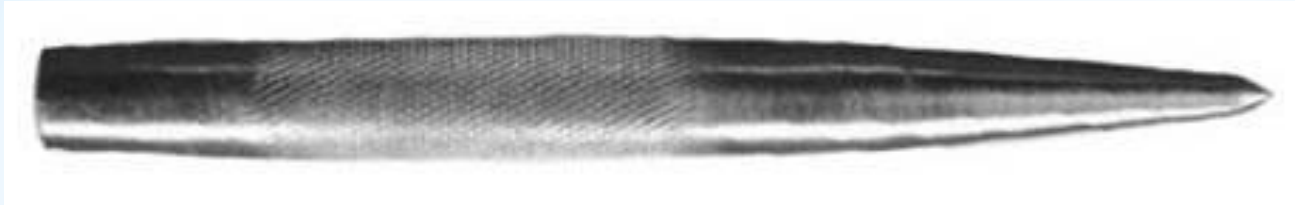
Подумай!!!



Разметка плоскостной детали из металла по шаблону

Проверь свои знания

Как называется этот инструмент?



А – чертилка

Подумай!!!

Б – пробойник (бородок)

Подумай!!!

В – кернер

Правильно

Проверь свои знания

При разметке центров будущих отверстий
используют...

А – стамеска, киянка

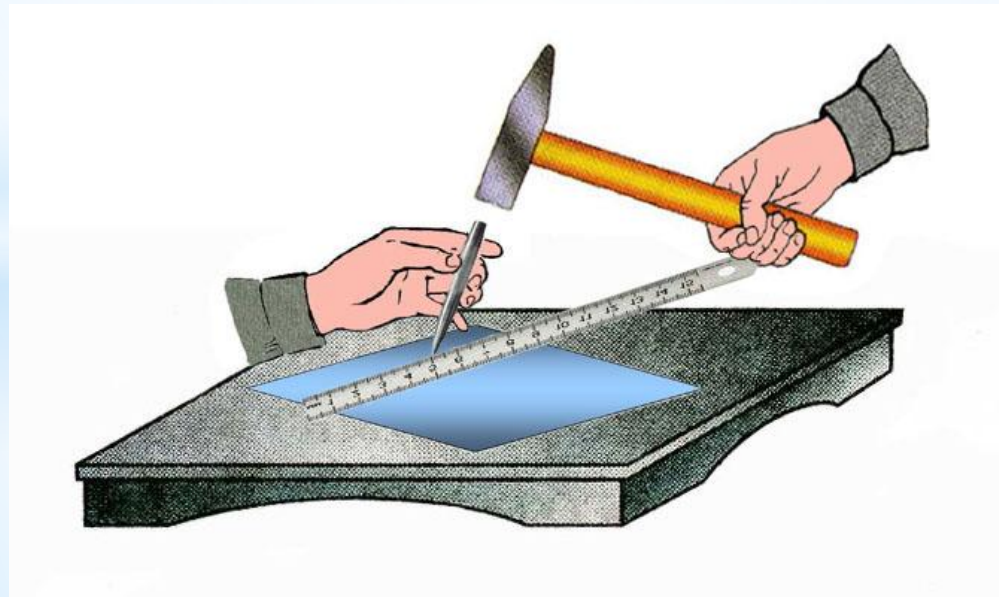
Б – кернер, молоток

В – дрель, отбойный молоток

Подумай!!!

Подумай!!!

Правильно



Проверь свои знания

Наносить риску на плоскость тонколистового металла необходимо...?

**А – два-три раза,
чтобы риска была
хорошо видна**

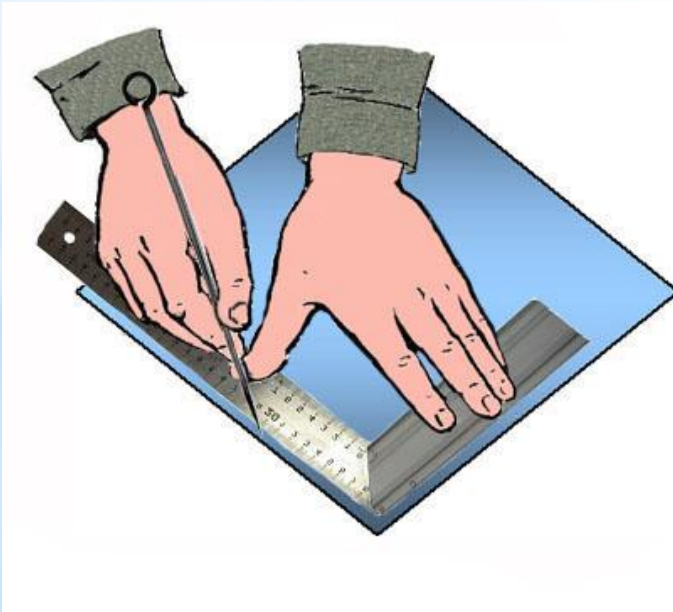
Б – один раз

**В – два раза: первая – черновая, вторая – контрольная
основная**

Подумай!!!

Правильно

Подумай!!!



Проверь свои знания

В чём отличие разметки металлических заготовок от разметки заготовок из древесины?

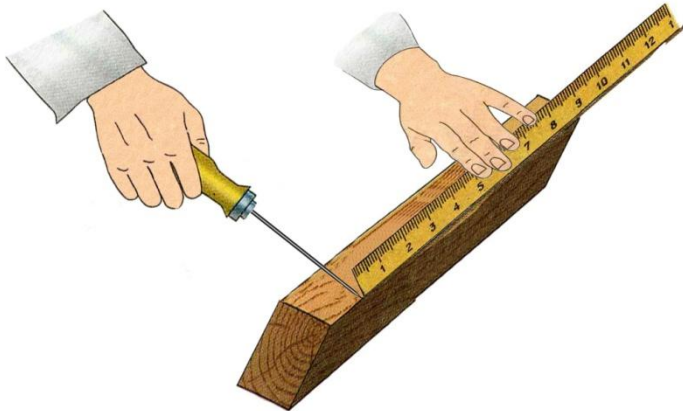
Подумай!!!

А – нет отличия

Правильно

– При разметке на металле используют чертилку, которая оставляет риску, а на древесине карандаш, который оставляет метку

В – Разметка на металле более сложная технологическая операция, чем разметка на древесине



**Разметка на
плоскости
древесины**



**Разметка на
плоскости
металла**

Спасибо за внимание!