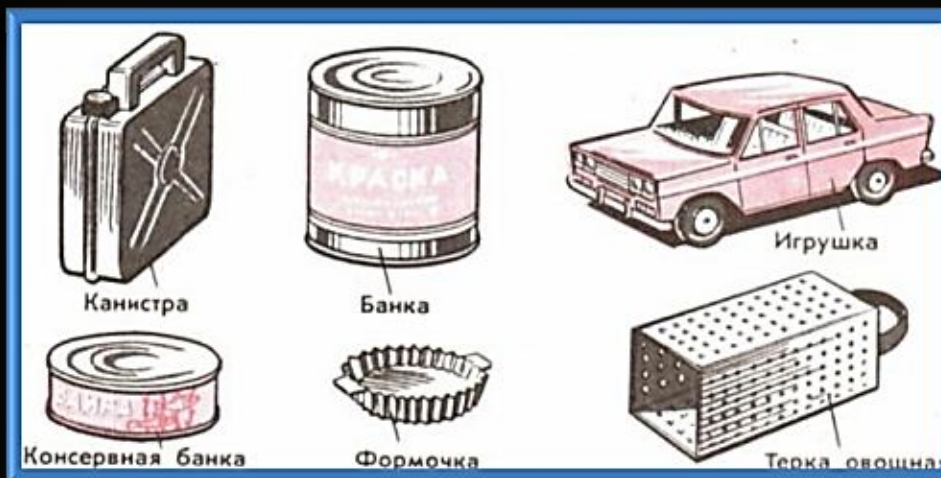


# Изготовление изделий из проволоки

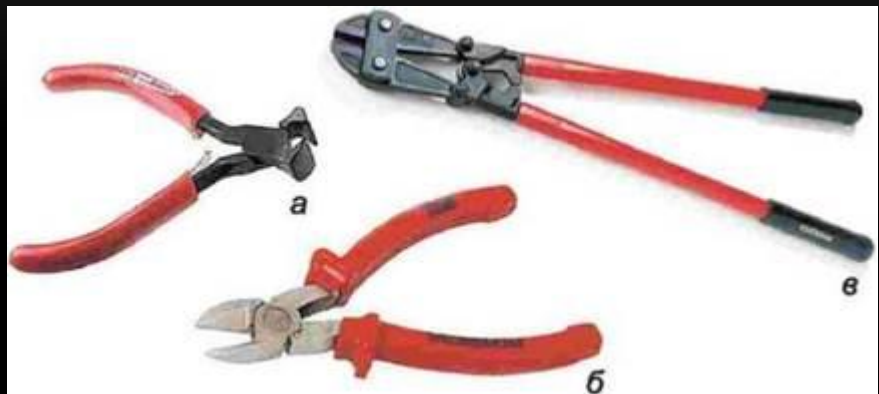
- **Цель:** научиться приемам гибки проволоки с помощью различных приспособлений.
  - **Оборудование:** круглогубцы, кусачки, плоскогубцы, заготовки металла и проволоки.
-

Гибка металла это придание новой формы заготовке (или ее части) механическим или ручным способом с помощью приспособлений.

## ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЕННЫЕ ГИБКОЙ

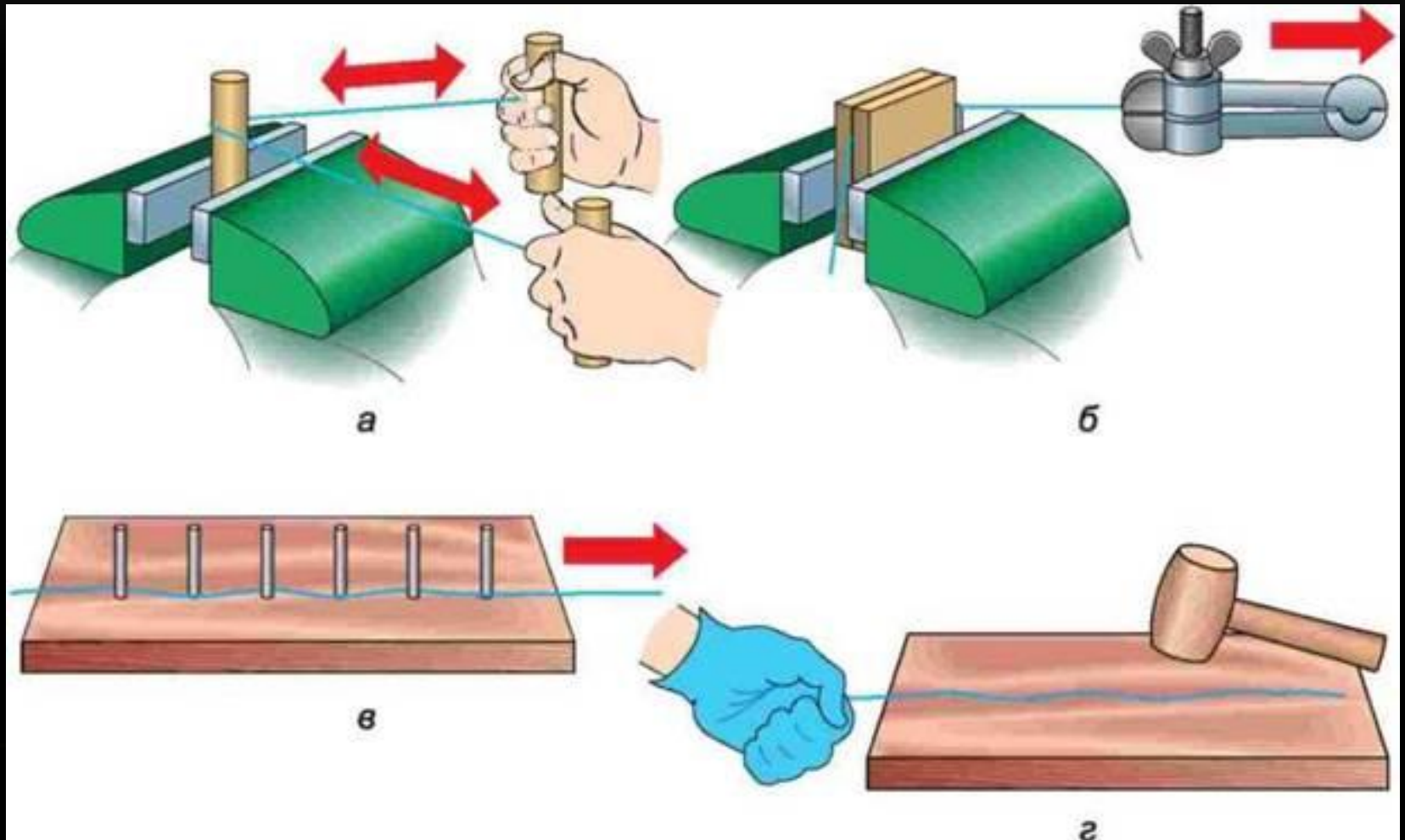


Виды кусачек для резки стальной проволоки: а - диаметром до 5 мм; б - диаметром до 3 мм; в - диаметром более 8 мм



Для откусывания проволоки из алюминия или меди используют пассатижи (рис. 133). Это многофункциональный слесарный инструмент, с помощью которого можно резать мягкий проволока разного диаметра, уплотнять места соединений проводов, сгибать проволоку, листовый металл и прочее.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ РАБОТУ, ОТДЕЛЕННЫЙ КУСОК ПРОВОЛОКИ НУЖНО ВЫПРЯМИТЬ.



## ЭТАПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ:

1. ОПРЕДЕЛЯЮТ НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ, ЕГО ФОРМУ, РАЗМЕРЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИЗДЕЛИЯ В ЦЕЛОМ,
2. МАТЕРИАЛ, ФОРМУ, РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ,
3. ИЗОБРАЖАЮТ НА ЭСКИЗЕ, ТЕХНИЧЕСКОМ РИСУНКЕ ИЛИ НА ЧЕРТЕЖЕ.

ВИДЫ КРУГЛОГУБЦЕВ:  
А - С ПРЯМЫМ НОСКОМ;  
Б - С ОТОГНУТЫМ НОСКОМ

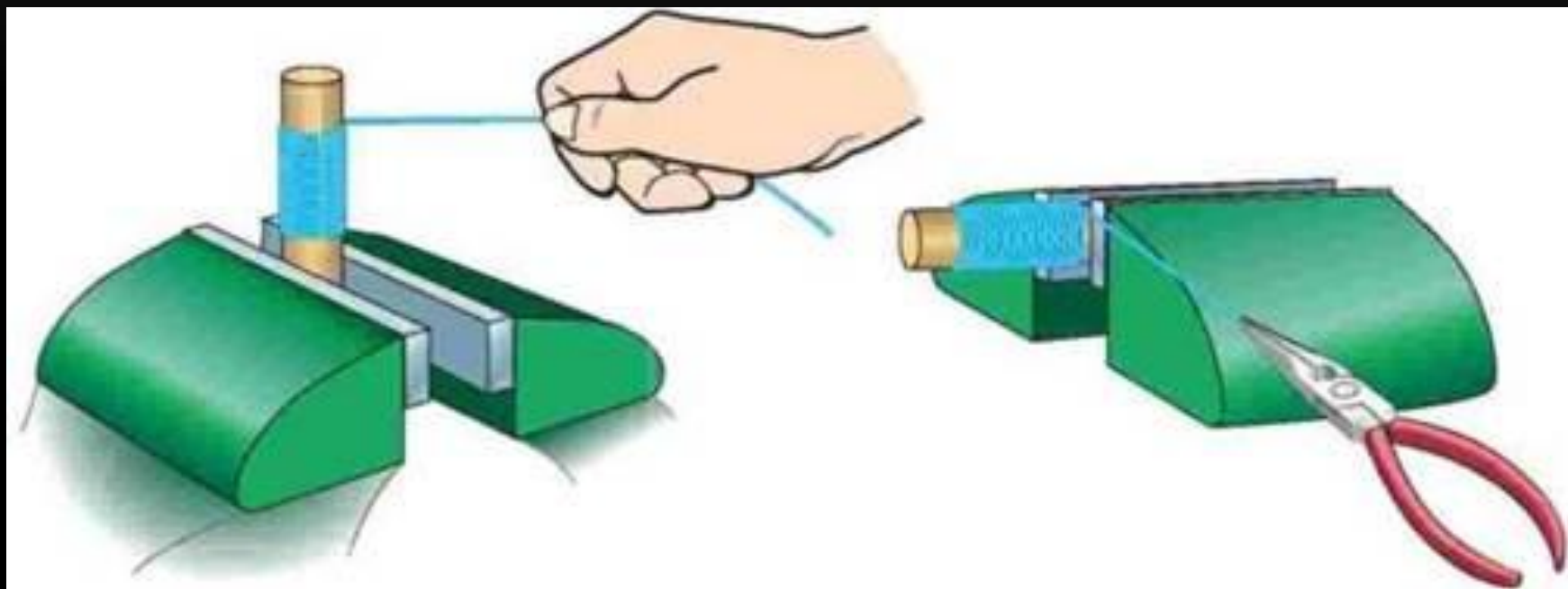


# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ГИБКИ ПРОВОЛОЧНОГО КОЛЬЦА КРУГЛОГУБЦАМИ





# ПРИЕМ НАМОТКИ ПРОВОЛОКИ НА ОПРАВКУ



## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА:

1. ОТРЕЗАЯ ЗАГОТОВКУ, НЕЛЬЗЯ ПОДНОСИТЬ ПРОВОЛОКУ БЛИЗКО К ЛИЦУ.
2. РАБОТАТЬ РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ИСПРАВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ.
3. НЕЛЬЗЯ ДЕРЖАТЬ РУКУ, КОТОРОЙ УДЕРЖИВАЕТСЯ ЗАГОТОВКА, БЛИЗКО К МЕСТУ РЕЗКИ ИЛИ ГИБКИ ПРОВОЛОКИ.
4. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПРАВКИ ОНА ДОЛЖНА БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАКРЕПЛЕНА В СЛЕСАРНЫХ ТИСКАХ.
5. РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ В ОЧКАХ И РУКАВИЦАХ.

1. Тщательно подготовь свое рабочее место к безопасной работе.
2. Внимательно выслушай учителя и получи задание на урок.
3. Подготовь к работе свой инструмент и устройства, удостоверившись в их исправности.
4. Запрещается начинать работу без разрешения учителя.
5. Используй инструмент по назначению. Иначе можно не только испортить его, но и получить травму.
6. Оберегай руки от ранений, пользуясь перчатками.
7. Не отвлекайся во время работы и не отвлекай внимания других.
8. Содержи рабочее место в чистоте.
9. Бережно относись к оборудованию и инструментам.
10. Инструменты общего пользования бери с разрешения учителя и сразу после пользования возвращай их.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГОЛОВОЛОМКИ



Смысл головоломки со слоном, как и множества подобных ей, в том, чтобы снять с основной фигуры подвижную часть не изгибая и не разнимая части головоломки.

понадобится 90 см проволоки.

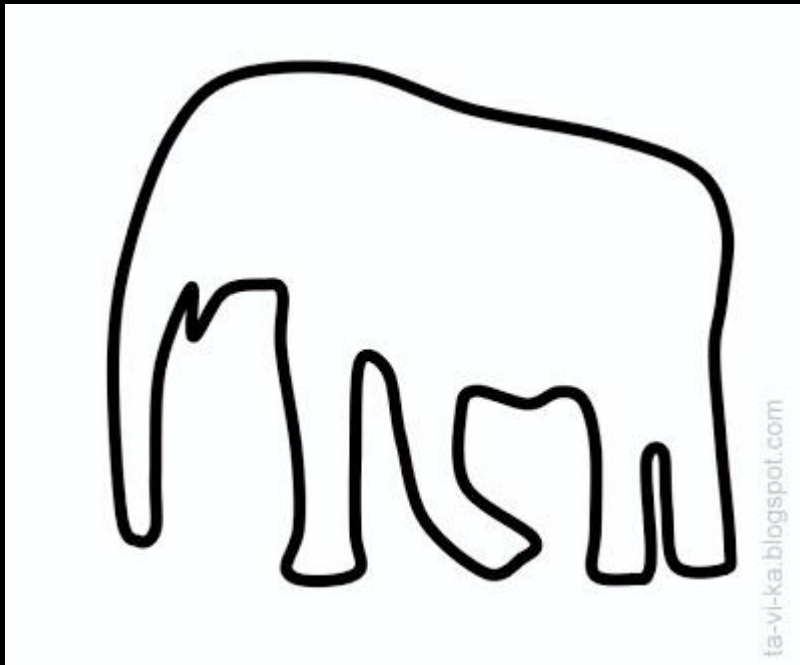
Деревянная дощечка.

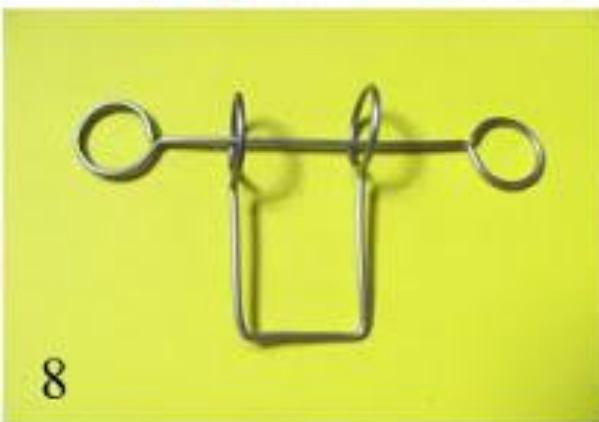
Маленькие гвоздики для набивания контура головоломки (около 30 штук).

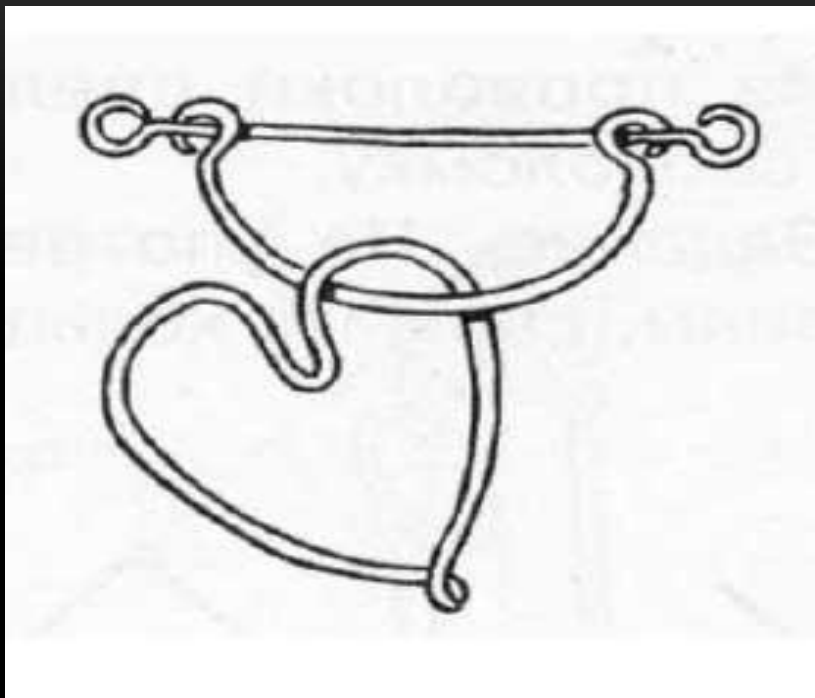
Железная болванка около 12 мм в диаметре (толстый прут, например) для изготовления ровных колечек.

Распечатанный шаблон головоломки.

Плоскогубцы, кусачки

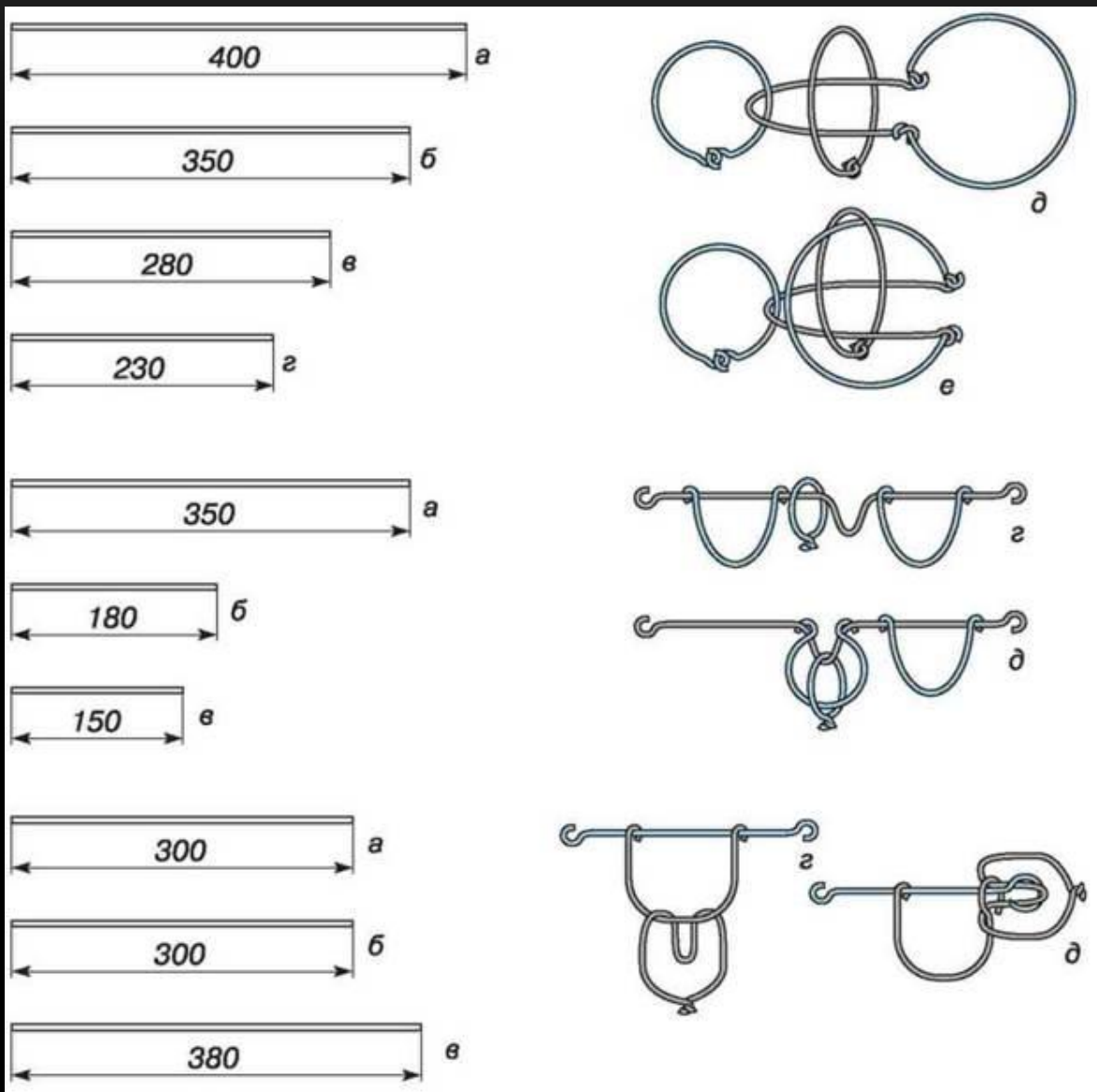






# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №12

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГОЛОВЛОМКИ





# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДВЕСКИ



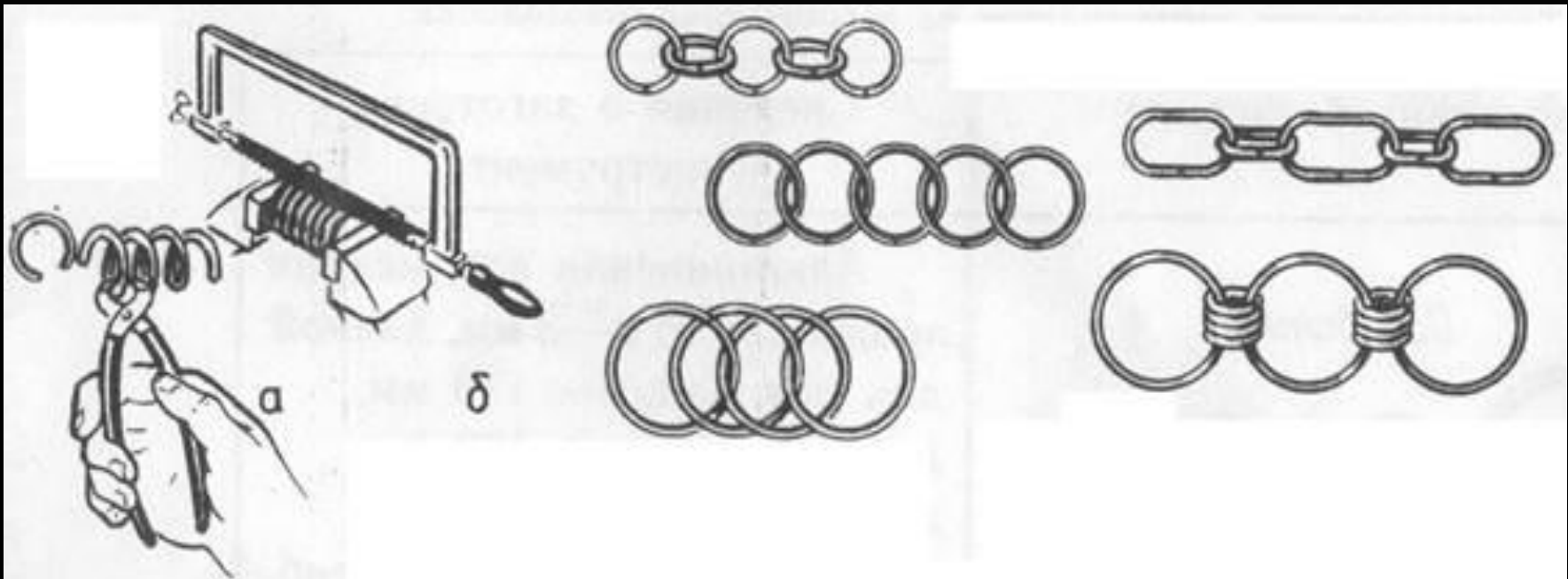
# ПОДВЕСКА «СОВА»



slonikas.livemaster.ru



# ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОЙ ЦЕПОЧКИ



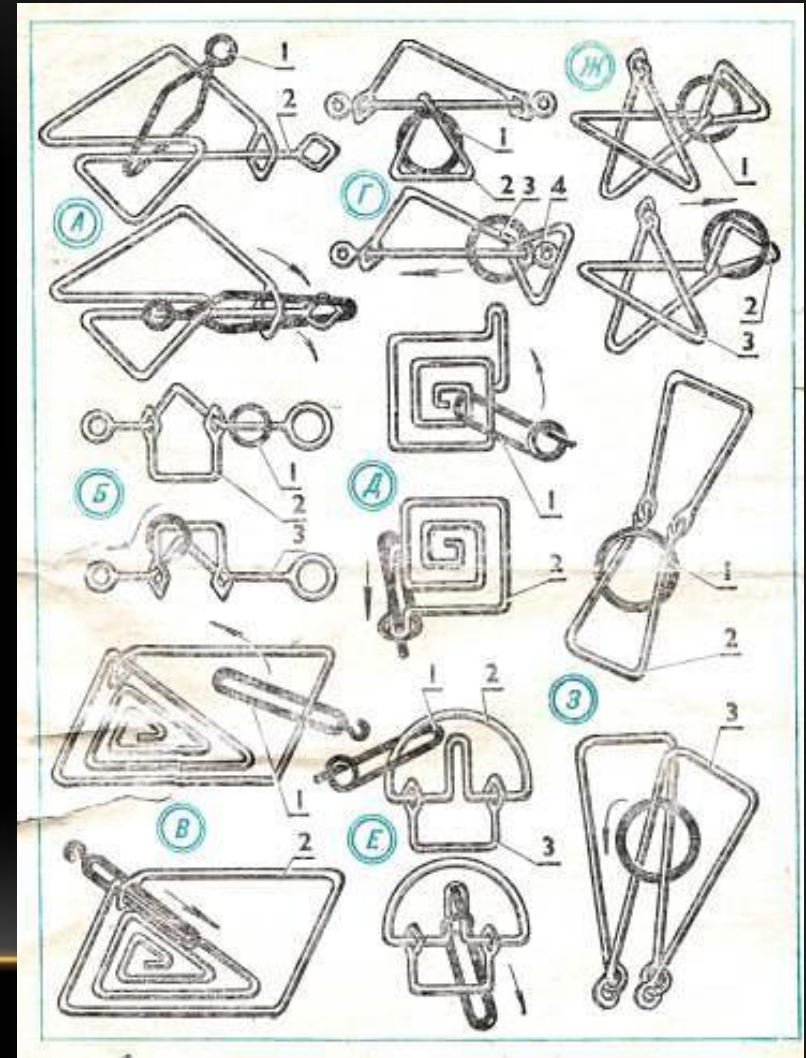
Разрезание спирали в кольца:  
а — кусачками; б — ножовкой по металлу.

Декоративные цепочки.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

- Выполнить по технологической карте головоломку из проволоки.



# ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ:

- Чем гнут тонкую проволоку?
- Какой инструмент применяют для гибки. металла?
- Техника безопасности при ручной гибки?

