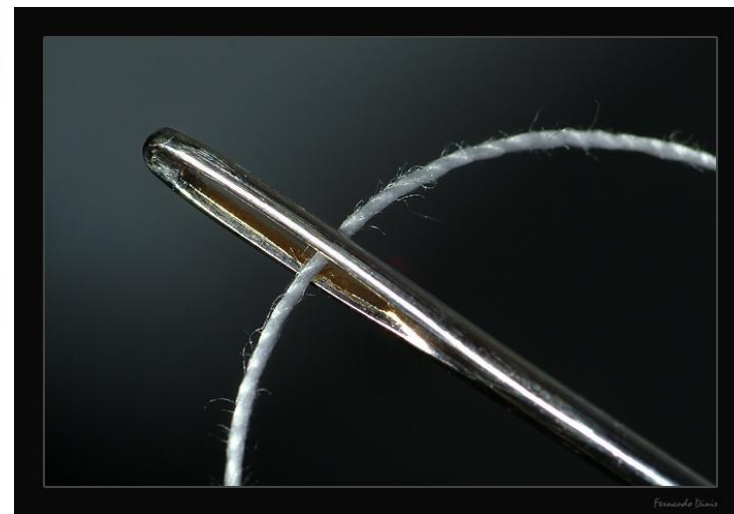


Подготовка к машинным работам

5 класс



Мы должны познакомиться:

1. С инструментами и приспособлениями.
2. С правилами безопасности при ручных работах.
3. С организацией рабочего места.
4. С терминологией выполнения ручных работ.

- Первоначально все виды одежды шили дома, но постепенно это стало делом специалистов портных.

- Название профессии портной - человек шьющий порты. Слово «порты» в России изначально означало одежду вообще. Только в 16 веке появилось слово «платье», вытеснившее из обихода старое обозначение.

- «Портами» стали называть уже не всю одежду, а только один элемент мужской одежды, да и сама профессия разделилась на несколько специализаций- появились специалисты узкого профиля- шубники, кафтанники, рукавичники, шапочники и даже карманники...

- Конечно, не всем было по карману пользоваться услугами портных. Несложную одежду старались шить дома.»



Профессия - ШВЕЯ

*Умение одевать людей –
древнее ремесло.*

*Во все времена были
уважаемыми профессии швеи
и портнихи.*



**ПАМЯТНИК
ПОРТНИХЕ
г. Лейчестер
(Великобритания,
Англия)**



Из истории

Первобытные люди шили одежду с помощью воловьих жил и иглой из камня или рыбьей кости.



Позже появилась стальная игла и много десятилетий была главным инструментом швеи.



В XVIII – XIX веках появились первые швейные машины.





Самое древнее изобретение человека - игла. Она, пожалуй, старше колеса!

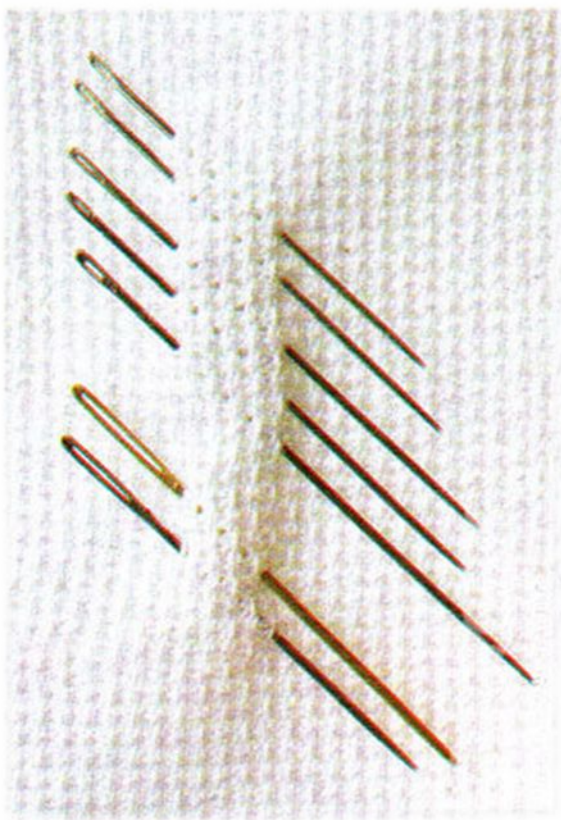
Современная иголка появилась лишь в 14 веке, вместе с внедрением процесса волочения проволоки. Иголки активно стали изготавливать в Германии и Испании. Чуть позже, в 1650 году, англичане создали станок для изготовления иглолок и перехватили инициативу в свои руки.

В России иголки стали изготавливать во времена Петра I. В 1717 году по указу царя, были построены две игольные фабрики, в селах Коленцы и Столбцы. Их владельцами стали купцы Рюмины и Сидор Томилин.



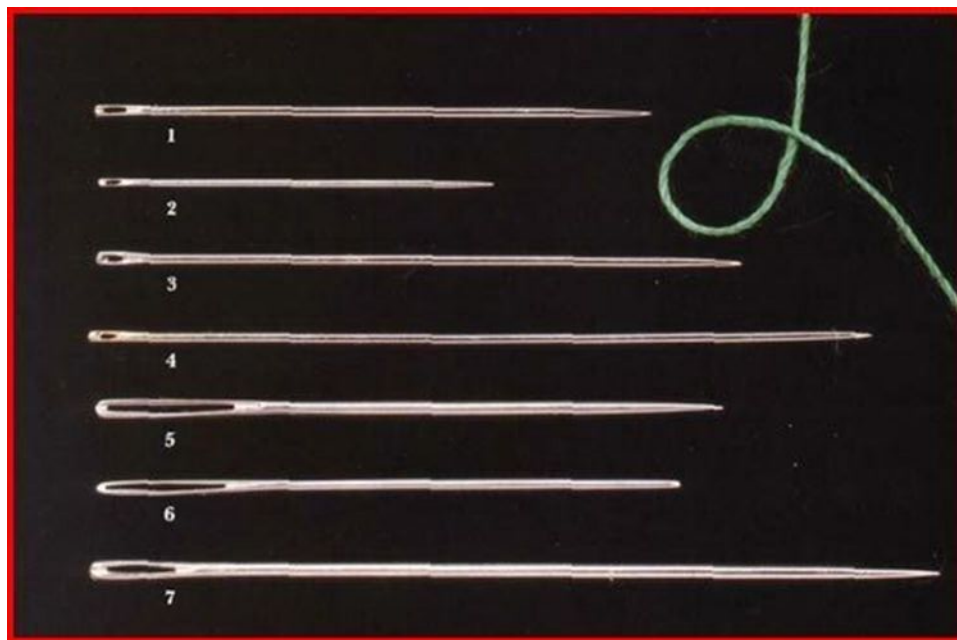
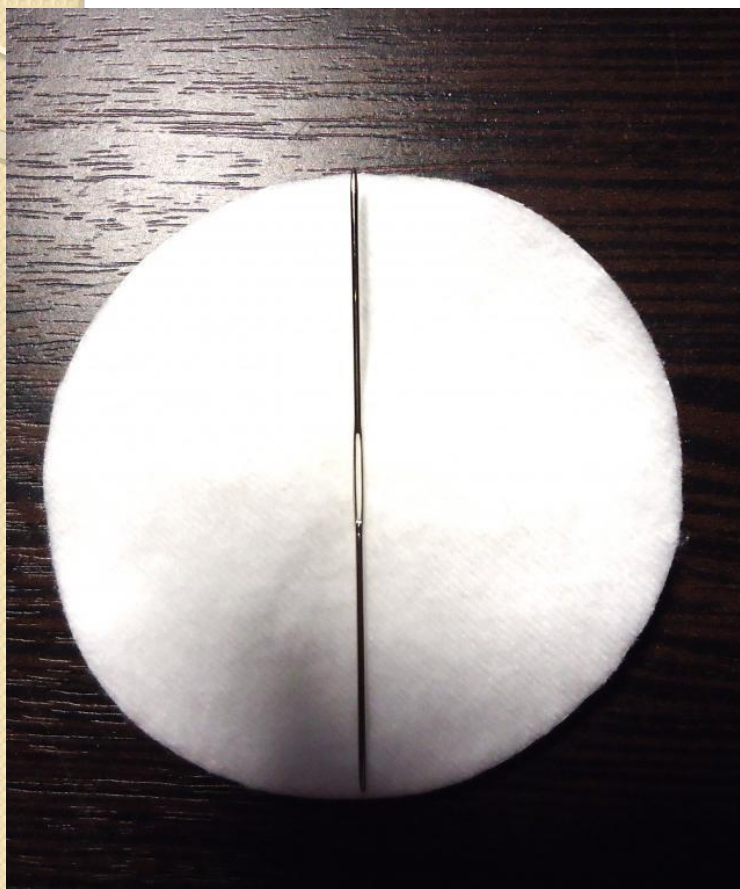
Иглы и булавки

Портновские булавки с плоскими петельками на концах или стеклянными или пластмассовыми головками предназначены для скрепления между собой деталей одежды.



Иглы бывают разные: иглы для шитья, иглы для вышивании, иглы для бисера, иглы для гравировки ювелирных изделий, медицинские..

Ручные иглы



В зависимости от длины и диаметра иглы подразделяют по номерам от 1 до 12.

Заметьте – чем меньше номер, тем тоньше и короче игла.

Правила безопасности при работе иглой:

- Хранить иглы необходимо в специальных игольницах
- Не бери иглу в рот.
- Не втыкай иглу в одежду.
- Не оставляй иглу на рабочем месте без нитки. До и после работы проверяй количество игл.
- Пользуйся специальным напёрстком.



Напёрсток



Наперсток – это колпачок, выполненный из пластмассы или стали, покрытой тонким слоем меди или алюминия. Наперсток предназначен для предохранения пальца от укола при проталкивании иглы в ткань. Его надевают на средний палец правой руки.



Первоначально, наперстки были предназначены исключительно для проталкивания иглы через ткань или кожу при шитье. Однако с тех пор они получили различное применение. Также они связаны и с мифологией. В 1800-х годов они были использованы для оценки духов (отсюда выражение "just a thimbleful" - "только глоточек»). В ночное время суток женщины использовали их следующим образом – они стучали наперстком по окну, чтобы объявить о своем присутствии. Стук наперстка также имел место в викторианскую эпоху - Директор школы стучал наперстком по голове нерадивых учащихся

Напёрстки для портных



Ножницы



Habit de Tailleur.

G. Vallet sc.

НОЖНИЦЫ



Существует несколько видов ножниц, они отличаются углом заточки, конструкцией, размерами и назначением.

Во многом, качество сшитых Вами изделий будет зависеть от правильного выбора ножниц.



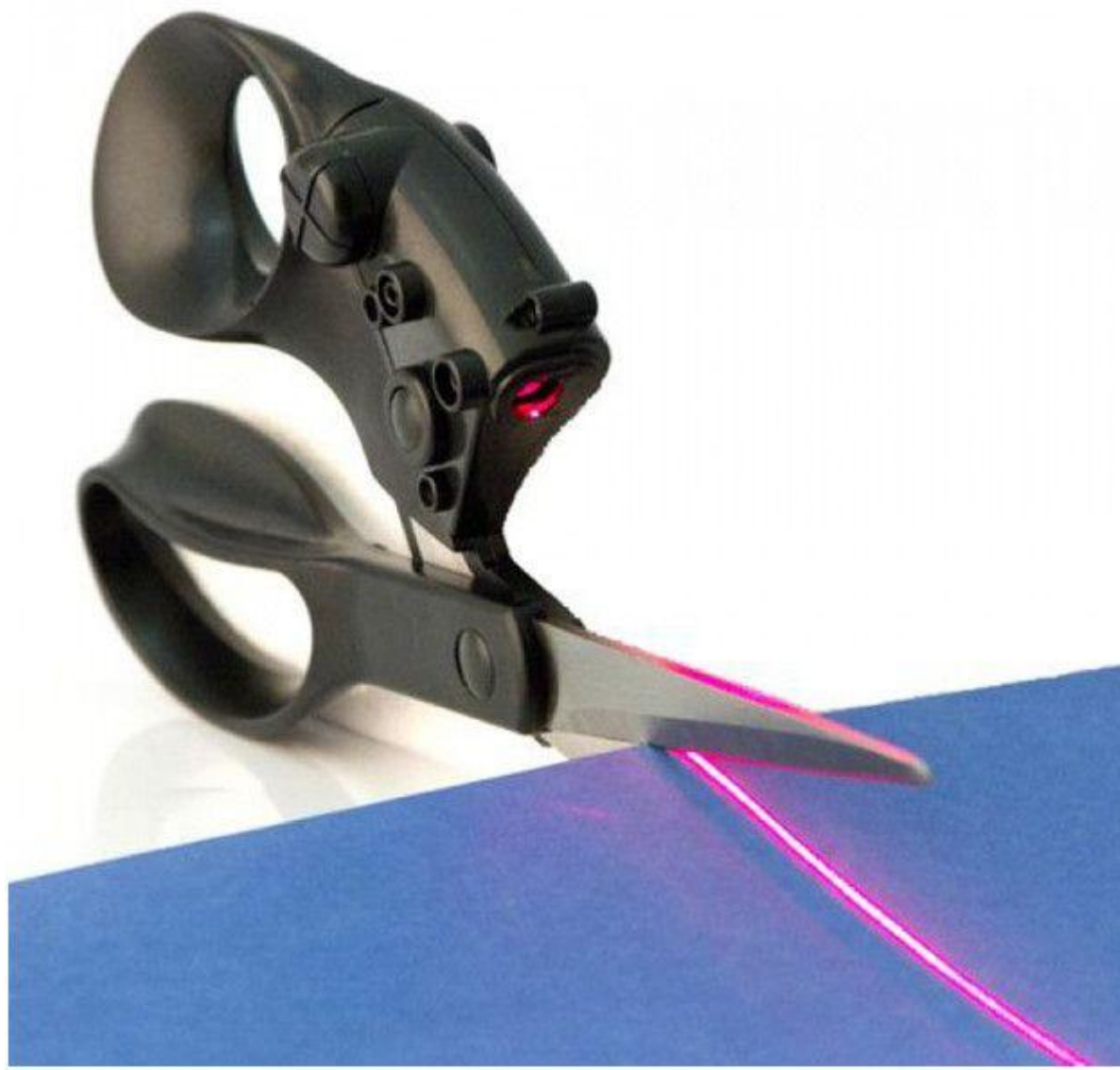
Как же выбрать наиболее качественные ножницы?





- Ножницы тоже имеют свои номера.

Ножницы с лазерным лучом.



Оборудование, инструменты и приспособления



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



17



15



16

Опасные факторы:

1 - травмирование рук;

2 – ожоги;

3 – поражение электрическим
током;

www.sliderpoint.org

4 – пожар.

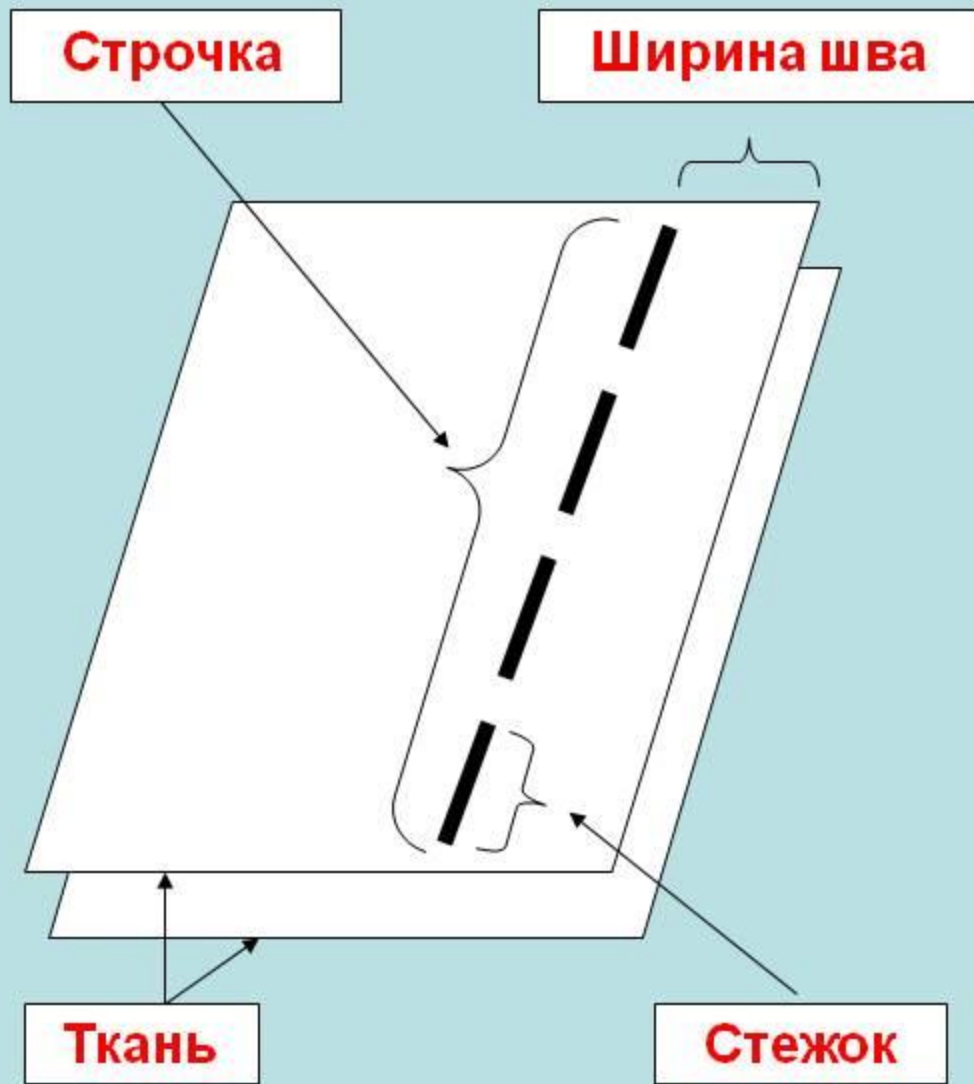
Организация рабочего места при выполнении ручных работ



1. Рабочим местом принято называть участок кабинета предназначенный для выполнения определенной работы и оснащенный в соответствии с этой работой.
2. Для операций, выполняемых вручную, необходим рабочий стол, на котором располагаются инструменты и приспособления.
3. На рабочем месте должны находиться только обрабатываемые детали, инструменты и приспособления, необходимые для выполнения данной работы. Всю работу следует выполнять на столе, обрабатываемую деталь держать перед собой.
4. Во время выполнения работ следить за правильной посадкой.
5. После окончания работы детали, изделие,



СХЕМА МАШИННОГО ШВА



Шов — место соединения деталей.

Строчка -это ряд повторяющихся однородных стежков.

Стежок — это переплетение нитей между двумя проколами иглы.

Длина стежка - расстояние между двумя проколами иглы.

Ширина шва — расстояние от среза детали до шва.

Простейшие ручные швы



1. Шов «вперед иголку»



2. Шов «назад иголку»



3. Стебельчатый шов



4. Тамбурный шов



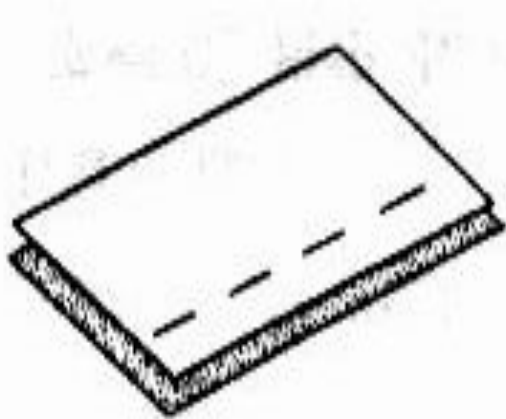
5. Петельный шов

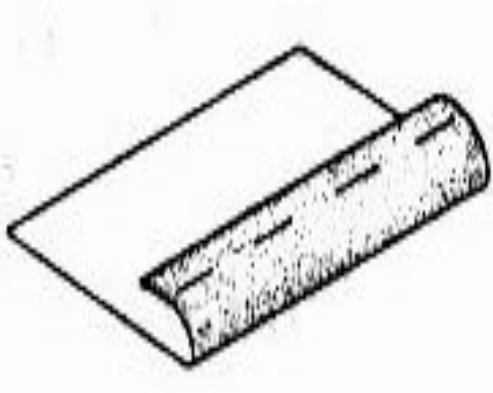


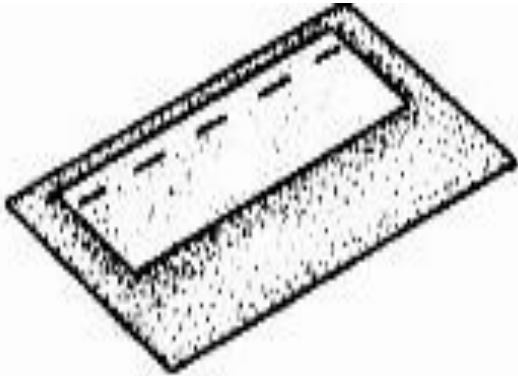
6. Узелки. Рококо

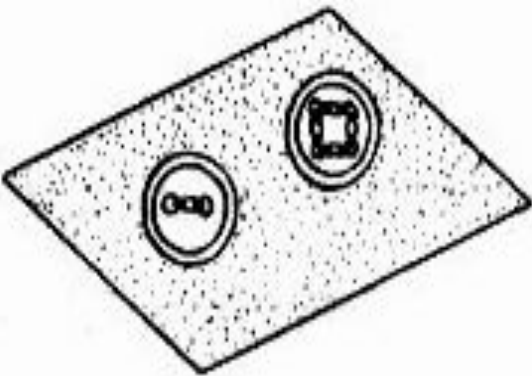
Практическая работа

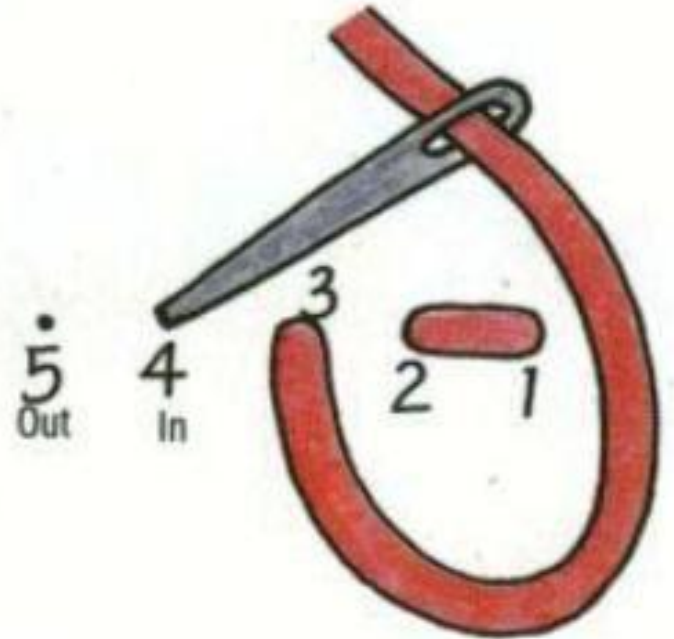
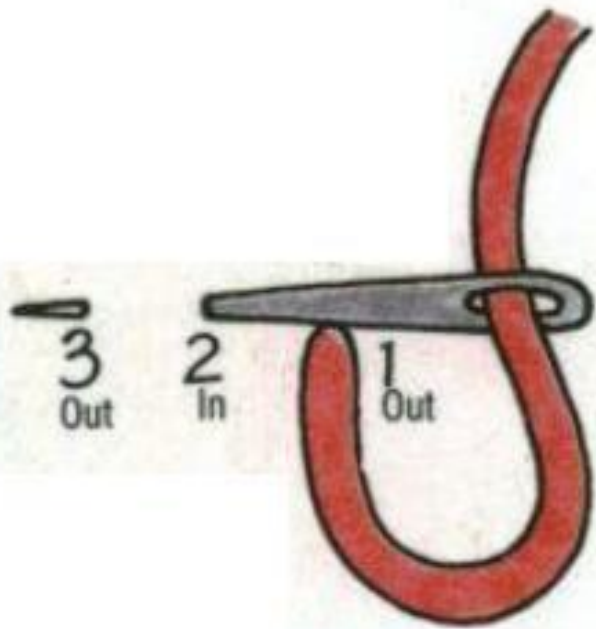
Название строчек	Длина стежков	Ширина шва
Прямой сметочный	1 см	2 см
Копировальный	0,5 см	1 см
Стачной (назад иголку)	0,3 см	1.5 см
Пришивание пуговиц	-	-

Название операции	Последовательность выполнения	Графическое изображение
Сметывание	Сложи две детали, равные по величине, «лицом к лицу», уровняй срезы и проложи строчку прямыми стежками на расстоянии 1 см от срезов.	

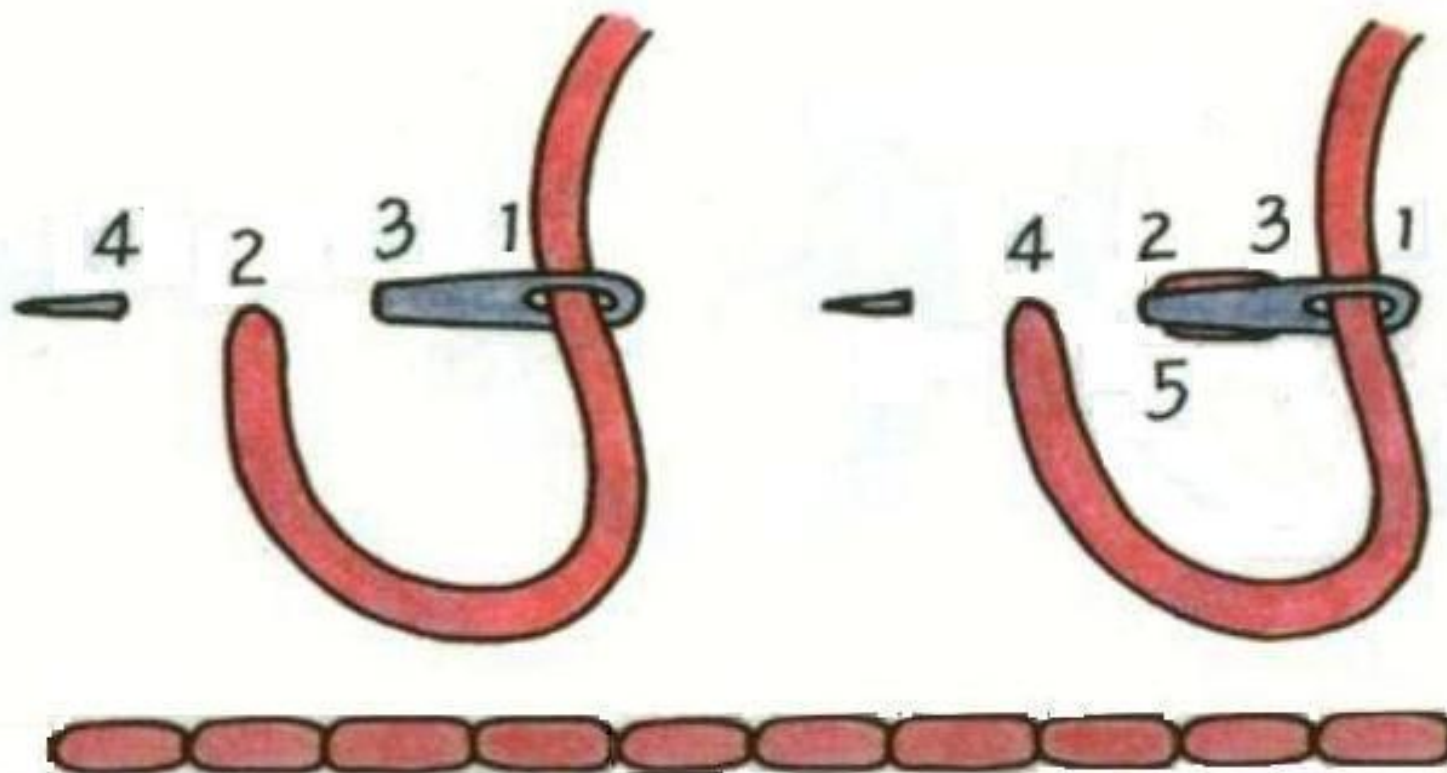
Название операции	Последовательность выполнения	Графическое изображение
Заметывание	Подогни срез детали на 1 см и проложи строчку прямыми стежками на расстоянии 0,5 см от сгиба.	

Название операции	Последовательность выполнения	Графическое изображение
Наметывание	Соедини мелкую деталь, наложенную изнанкой на лицевую сторону большей детали, прямыми стежками на 0,5 см от срезов.	

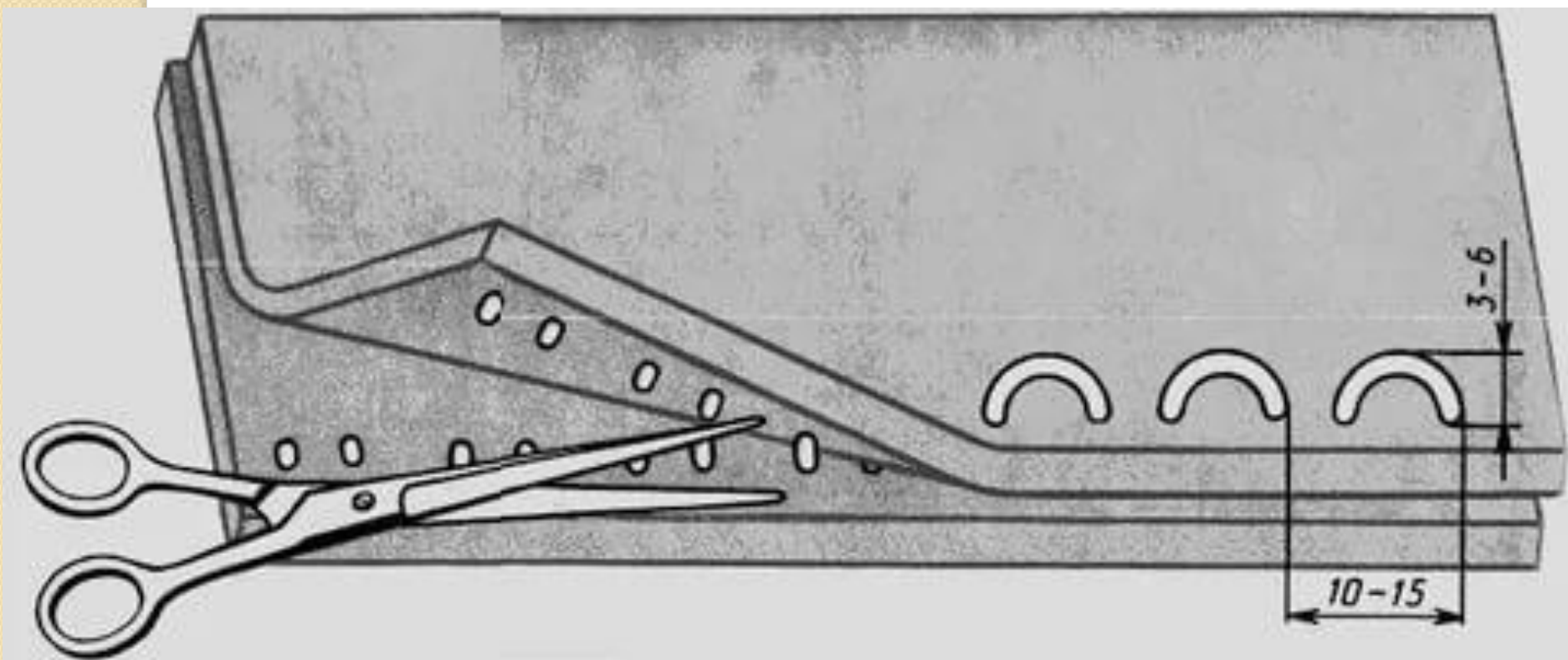
Название операции	Последовательность выполнения	Графическое изображение
Пришивание	Поочередно приложи пуговицы к лицевой стороне детали и пришей их.	 A technical drawing of a diamond-shaped fabric piece, oriented with one corner pointing upwards. The fabric has a stippled texture. Two buttons are attached to the front side of the fabric. The button on the left is circular with a central hole. The button on the right is square with a central hole. Both buttons are shown from a top-down perspective, with their respective buttonholes visible on the fabric.



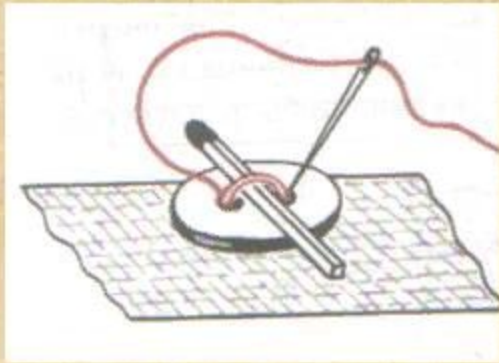
Шов назад иголку (стачной)



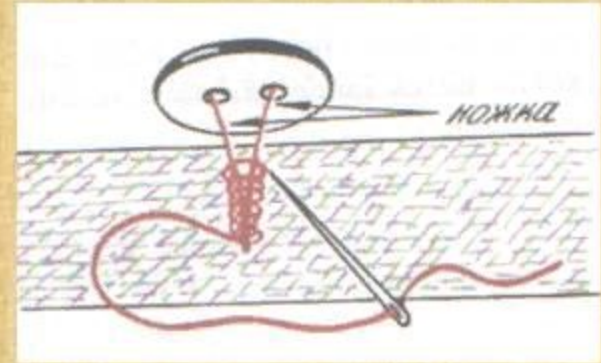
Копировальный



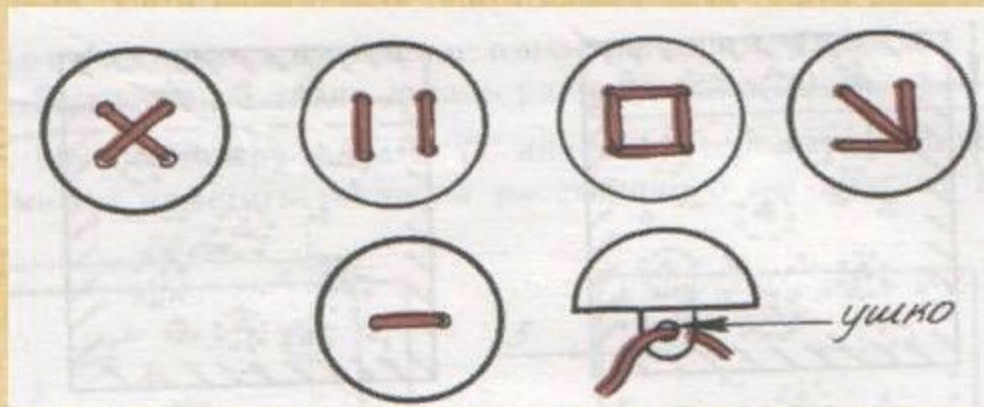
Пришивание пуговиц



Для образования ножки
можно использовать спичку



Ножку пуговицы несколько
раз обкручивают ниткой



Виды пришивания пуговиц

Выполнить задание:

1. Вырезать 7 лоскутков ткани размером 10 на 15 см.
2. Выполнить на этих лоскутках образцы ручных швов с соблюдением условий из слайда № 26: прямой сметочный, копировальный, шов «назад иголку».
3. Пришить одну пуговицу с ушком и одну с отверстиями.



К следующему уроку приготовить:

1. Образцы ручных швов.
2. 2-3 листа бумаги формата А-4.