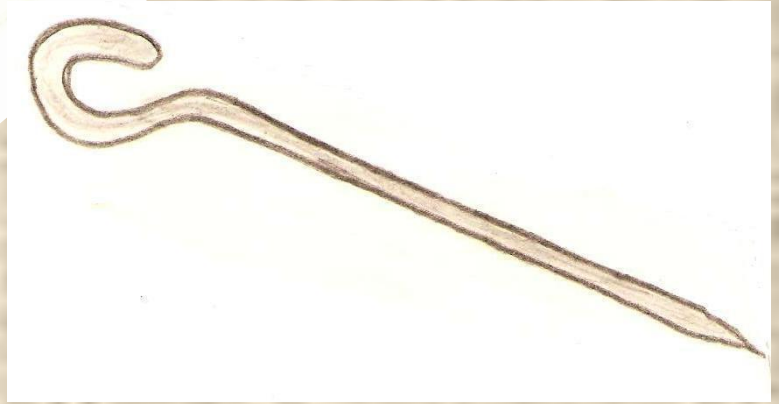
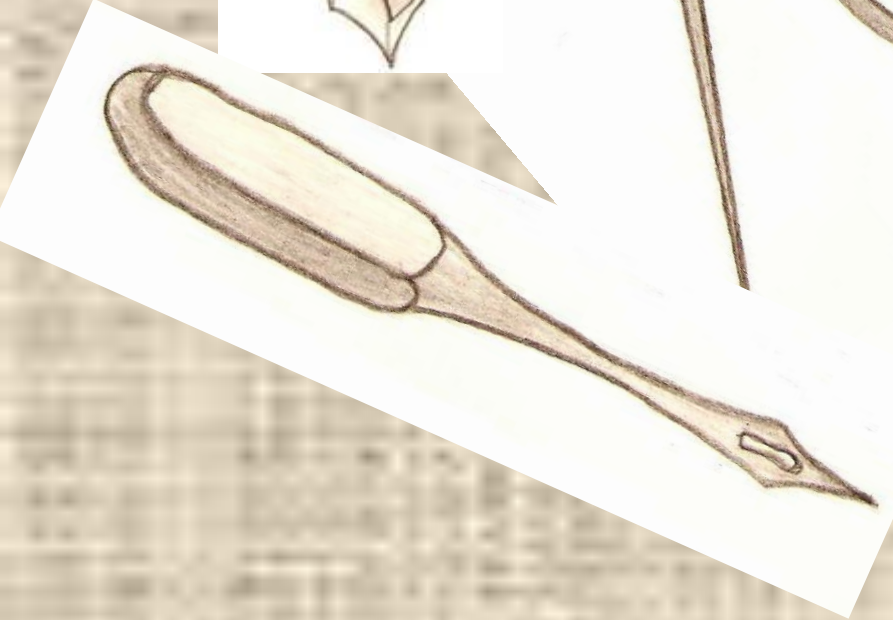
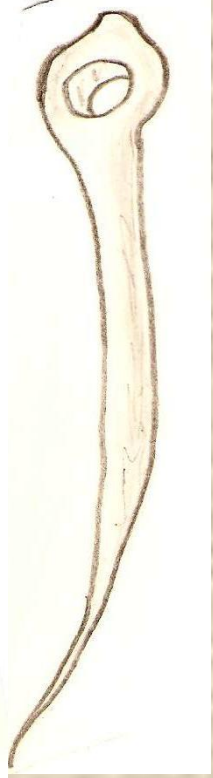
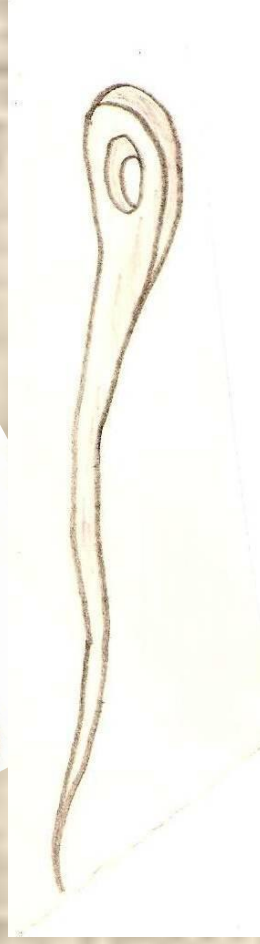
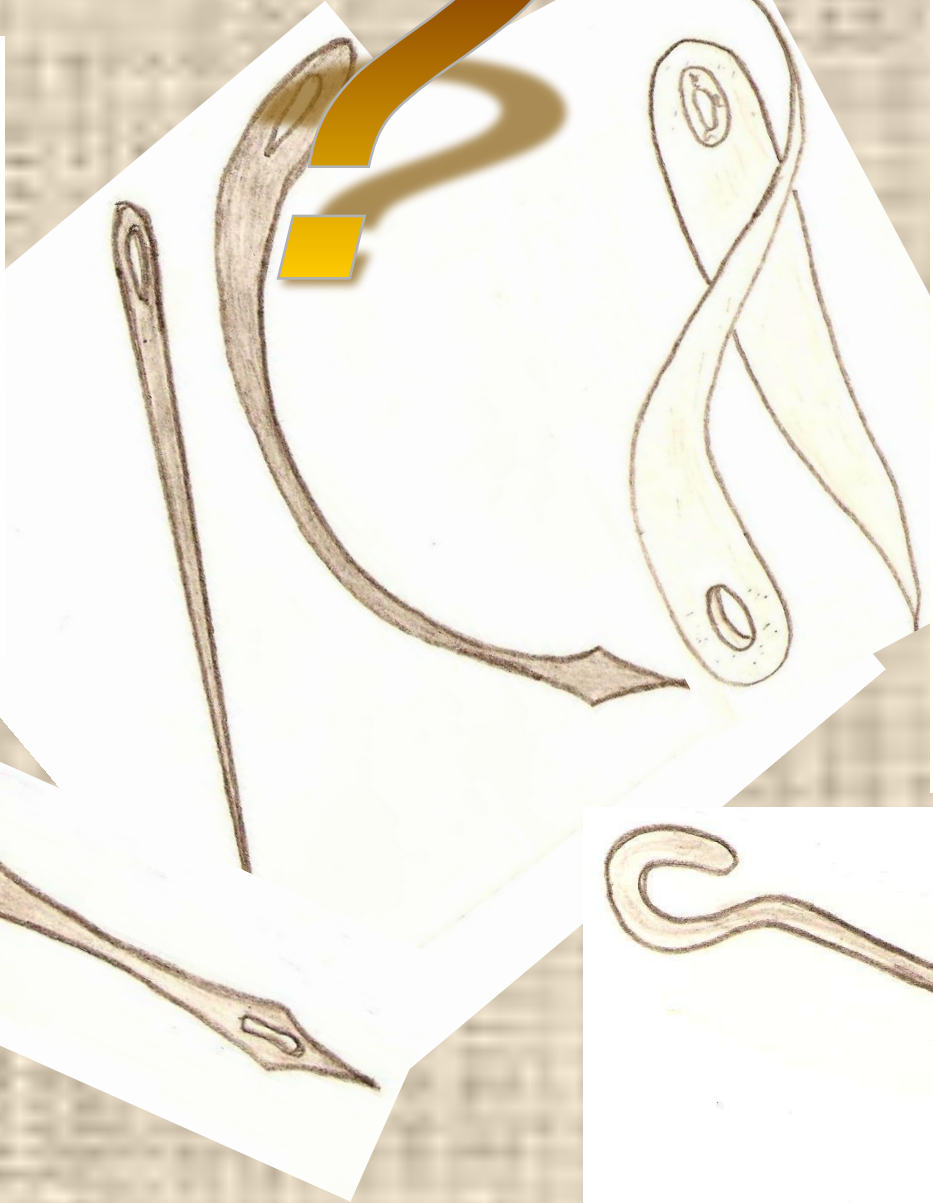
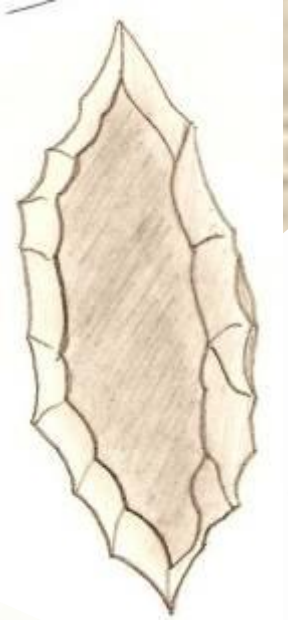
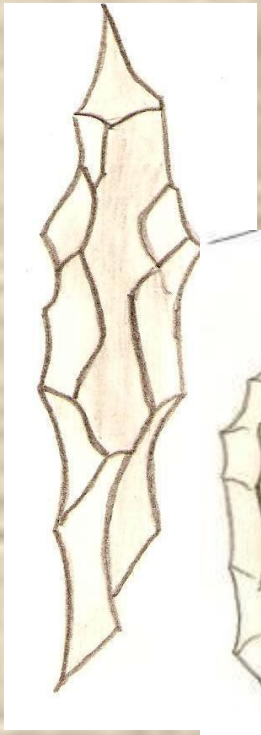




*Инструменты и приспособления,  
применяемые при  
выполнении ручных  
работ*



Лезва





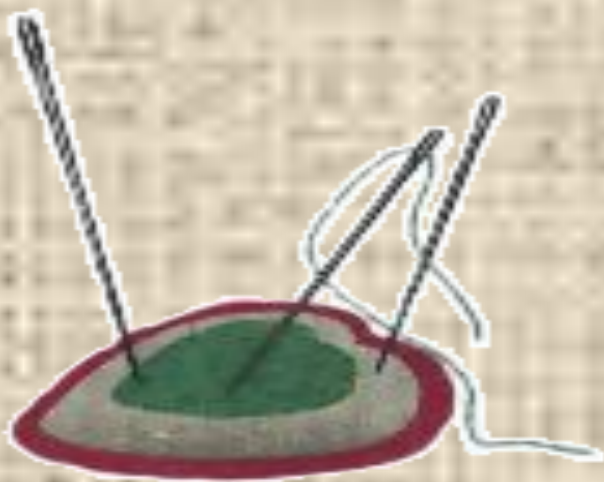
# Инструменты

## Игла



**Игла** — это тонкий металлический стержень, изготовленный из высококачественной стали, с заостренным концом и ушком для вдевания нити.

Иглы должны быть острыми, упругими, неломкими, гладкими.



# Ножки



Северо-восточная  
Турция, 2 в. н. э.



Средневековые ножницы



Восточное  
Средиземноморье,  
14 в.



Ножницы со съемными  
лезвиями. Италия, 1890



**Турция, 18 в.**



**Италия (Франция), ок. 1820г.**



**Англия, 1875г.**

**Современные ножницы**





# Инструменты

## *Ножницы*

Это инструмент,  
предназначенный для  
раскроя деталей  
одежды, отрезания  
концов ниток.

Ножницы должны  
закрываться без  
резкого звука, а их  
лезвия — хорошо  
резать по всей длине.



# Напёрсток





# Инструменты

## *Напёрсток*



Это колпачок, выполненный из пластмассы или стали. Покрытый тонким слоем меди или алюминия. Наперсток - это инструмент, предназначен для предохранения пальца от укола при проталкивании ИГЛЫ В ТКАНЬ.





# Инструменты

## Сантиметровая лента





# Инструменты

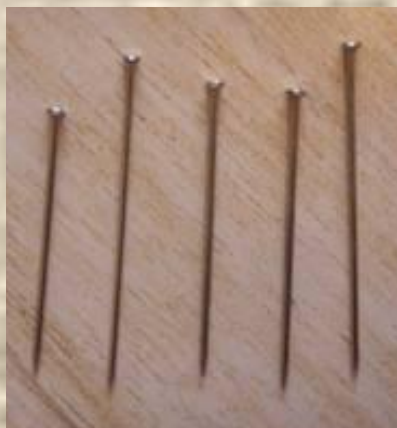
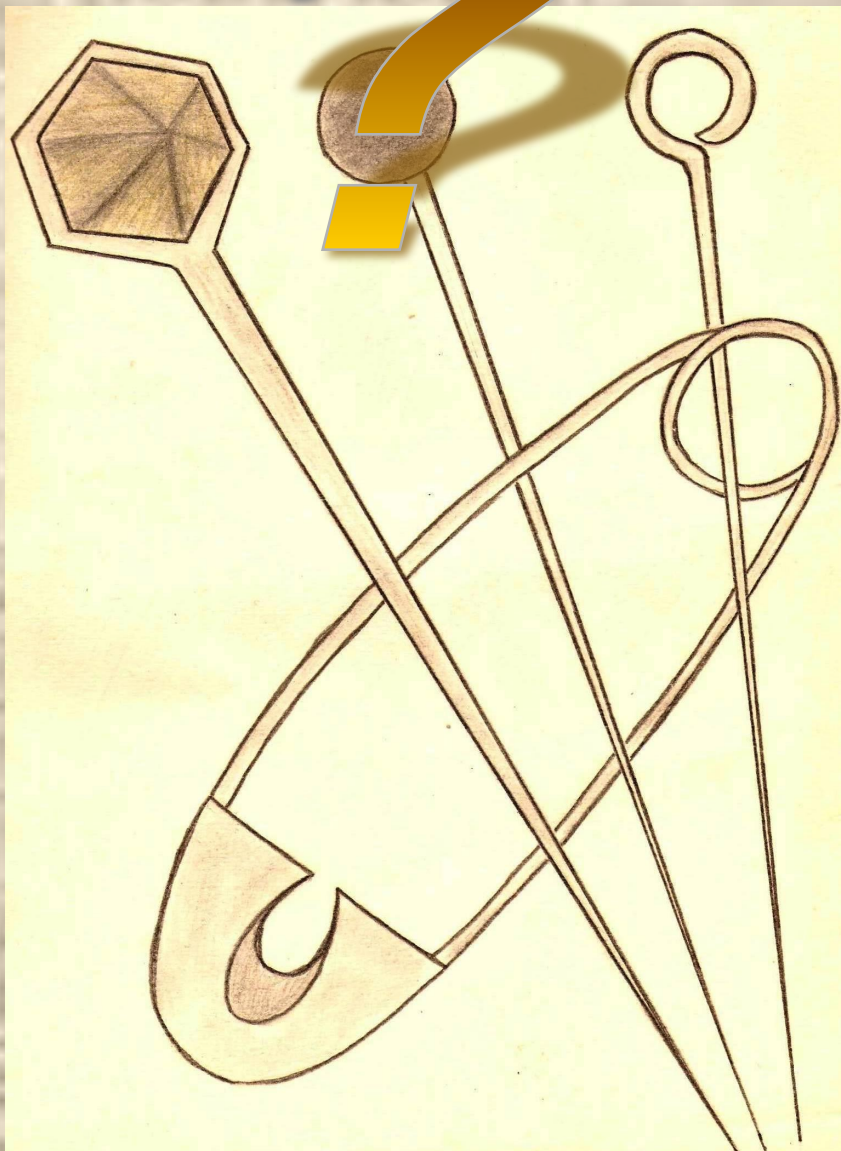
## Сантиметровая лента

Это мягкая лента с нанесенными на ней сантиметровыми и миллиметровыми делениями.

Длина ленты равна 150 см.  
*Применяют ее* для снятия мерок с фигуры человека, измерения ткани и деталей изделия.

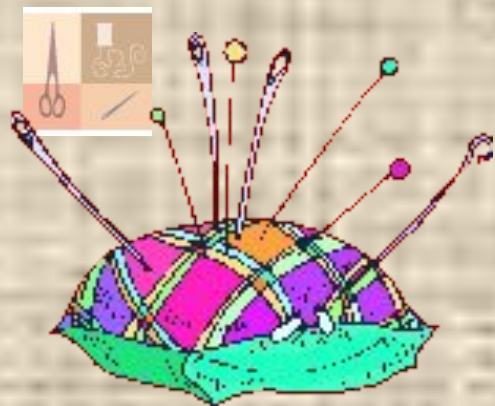


# Приспособления Булавки



# Приспособления

## Булавки



*Это иглы с головками.*

**Их используют для скалывания деталей при смётывании и переводе линий с одной детали на другую.**

**Длина булавок 3—4 см.**

**Они должны быть тонкими, хорошо отшлифованными (гладкими) и острыми.**





# Приспособления

## Лекала



Это детали изделия, вырезанные из картона или плотной бумаги. Данное приспособление применяют для нанесения контрольных знаков на ткани, линий карманов, вытачек, мягких складок.

# Лекала





# Приспособления

## Колышек



Это костяной, деревянный или металлический стержень с заострённым концом. Это приспособление применяют для выправления углов пояса, бретели, воротника, петель, различных фигурных швов, а также для удаления ниток.



# Приспособления



## Резец

Это металлический диск с острыми зубцами, прикрепленный к рукоятке.

Применяют для перенесения линий и знаков с лекал из бумаги или с деталей из тонких тканей на соответствующие парные детали.







# Приспособления

## Портновские мелки



Это небольшие плоские кусочки мела треугольной или круглой формы разных цветов.

Применяют для нанесения линий на ткань или другой материал во время раскроя и примерки.





# Приспособления

## Манекен

Это фигура в виде человеческого туловища, используют для примерки одежды как при шитье, так и в готовом виде.

На манекенах проверяют правильность стачивания боковых и плечевых швов, вмётывания воротников горловину, рукавов в проймы.



# ***Практическая работа***

***Классификация инструментов и приспособлений.***

Время – 5 мин.

- автор: Рахманова Ольга Олеговна,  
учитель технологии,
- соавтор Иванова Н.А., учитель  
технологии.