

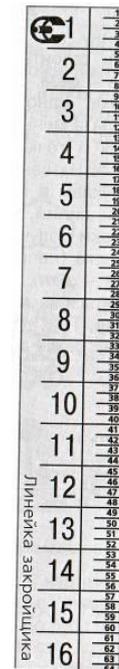
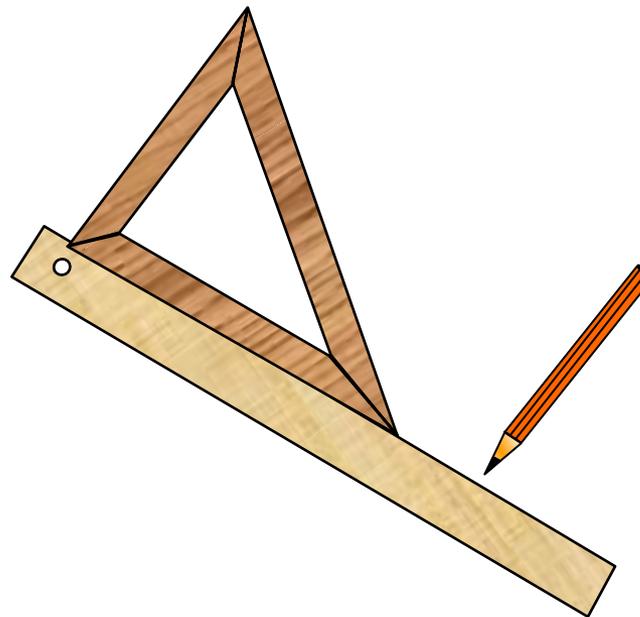
# «Конструирование фартука. Построение чертежа .»



# Чертежные инструменты

Для выполнения работ по конструированию нужны следующие инструменты и принадлежности:

- масштабная линейка,
- чертежный угольник,
- карандаш,
- бумага для чертежа.



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

**Конструирование** – это построение чертежа выкройки изделия.



**Чертеж** – это графическое изображение какого-либо предмета на бумаге в натуральную величину в уменьшенном или увеличенном виде.



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

## Выкройка

– деталь швейного изделия из бумаги, по которой раскраивают ткань.

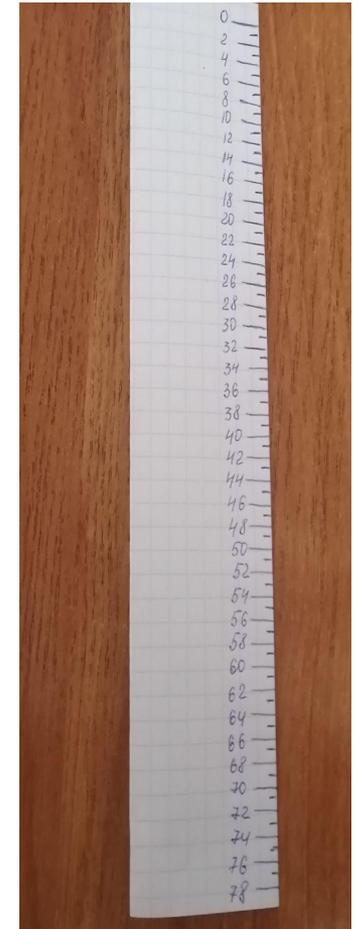
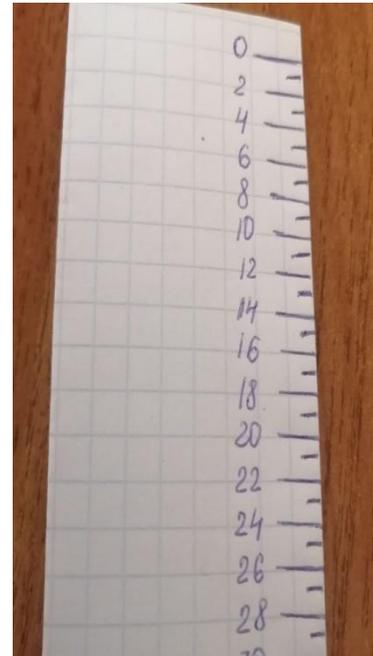
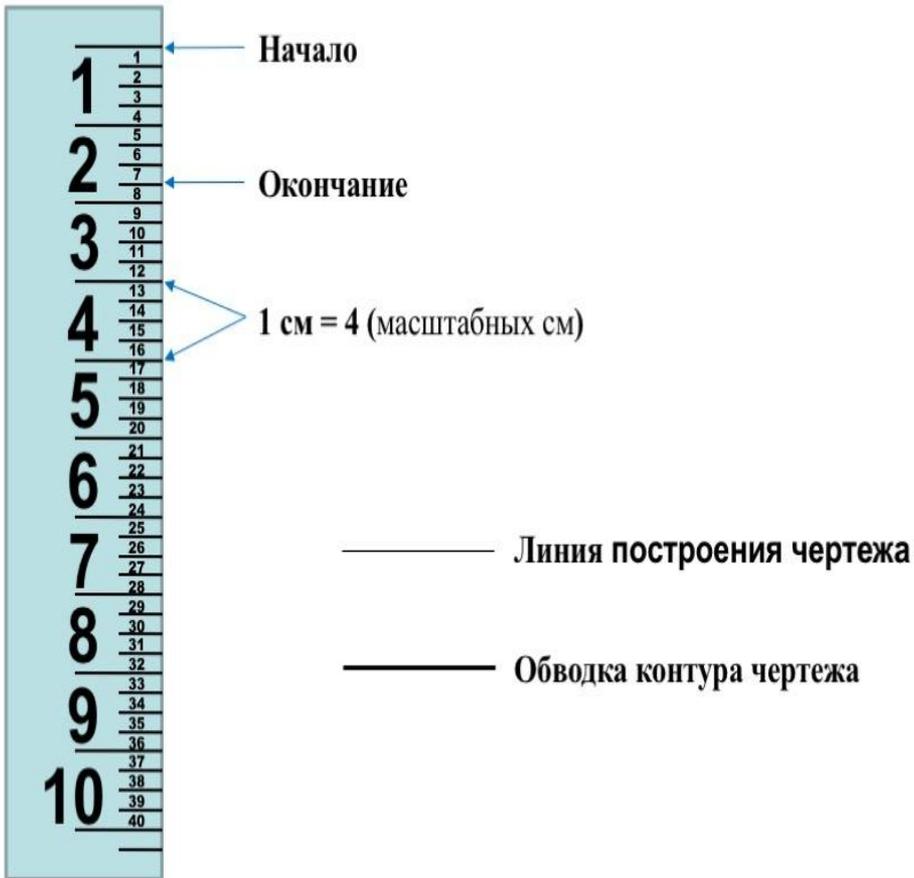
Прежде чем приступить к конструированию, нужно выбрать модель.

## Модель

– это образец изделия, создаваемый художниками, модельерами, конструкторами. Это творческий процесс.

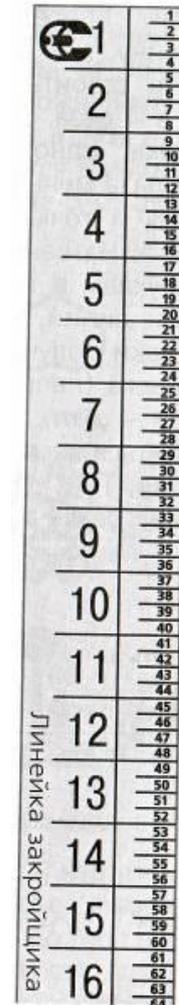


Чертеж в тетради в масштабе 1: 4 строят с помощью масштабной линейки, если у вас нет такой линейки можно её сделать самостоятельно, или пользоваться обычной линейкой, зная что в 1см помещаются 4 маленьких масштабных см , или в 1 клетке тетради 2 маленьких масштабных см.



# Чертежные инструменты

- **Масштаб** - указывает, во сколько раз настоящие размеры предмета меньше.
- Масштаб записывают в виде отношения двух чисел, первое из которых относится к чертежу, а второе – к предмету.
- $1 : 4$  – уменьшение в четыре раза
- $1 : 1$  – натуральная величина
- $2 : 1$  – увеличение в два раза

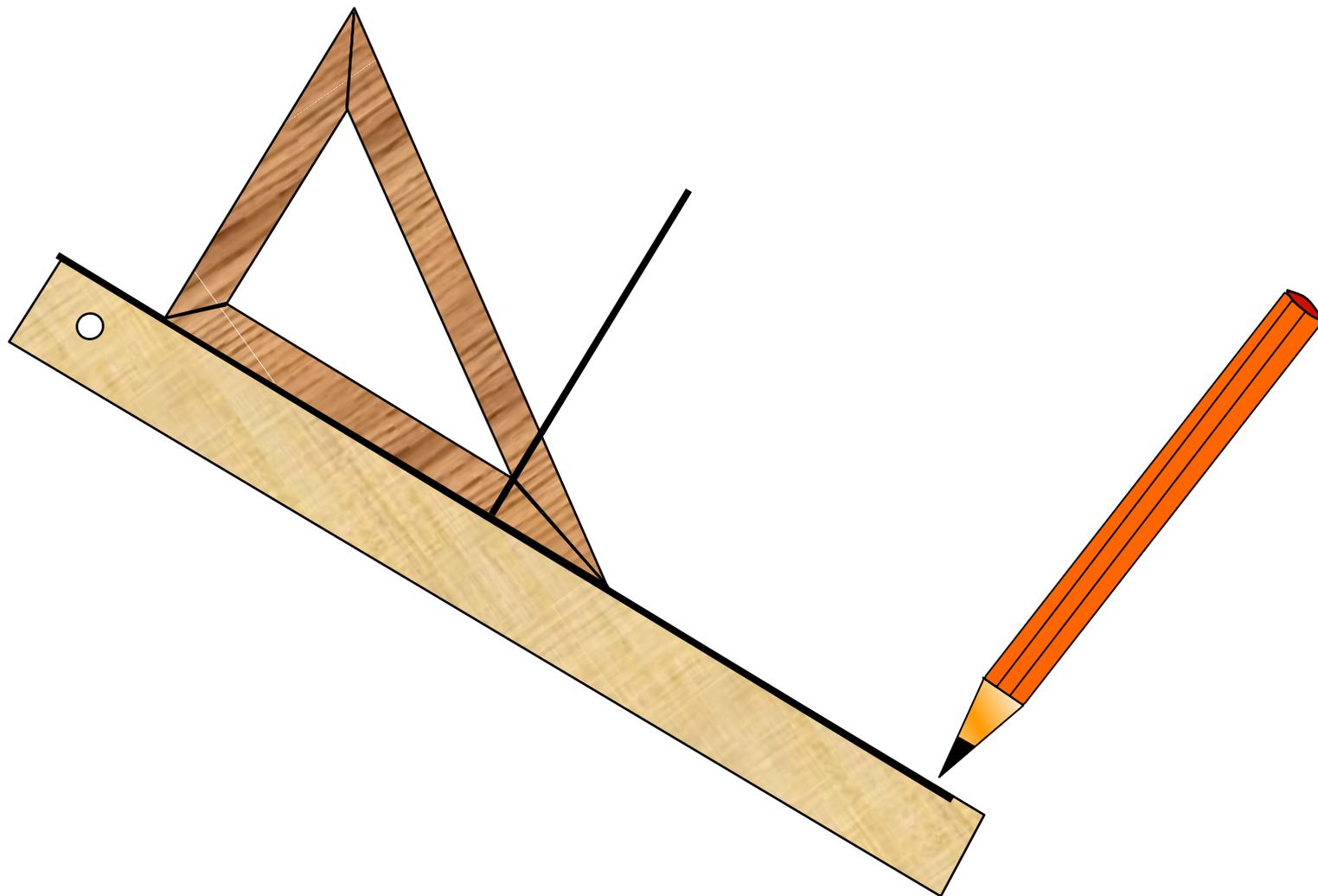


# Линии на чертеже



Наименование линий	Начертание линий	Применение
Сплошная основная		Обводка контуров основных деталей
Сплошная тонкая		Вспомогательные линии построения, выносные и размерные линии
Сплошная волнистая		Прерывание чертежа
Штриховая		Сгиб ткани, местоположение детали на выкройке
Штрихпунктирная		Оси симметрии детали или изображения

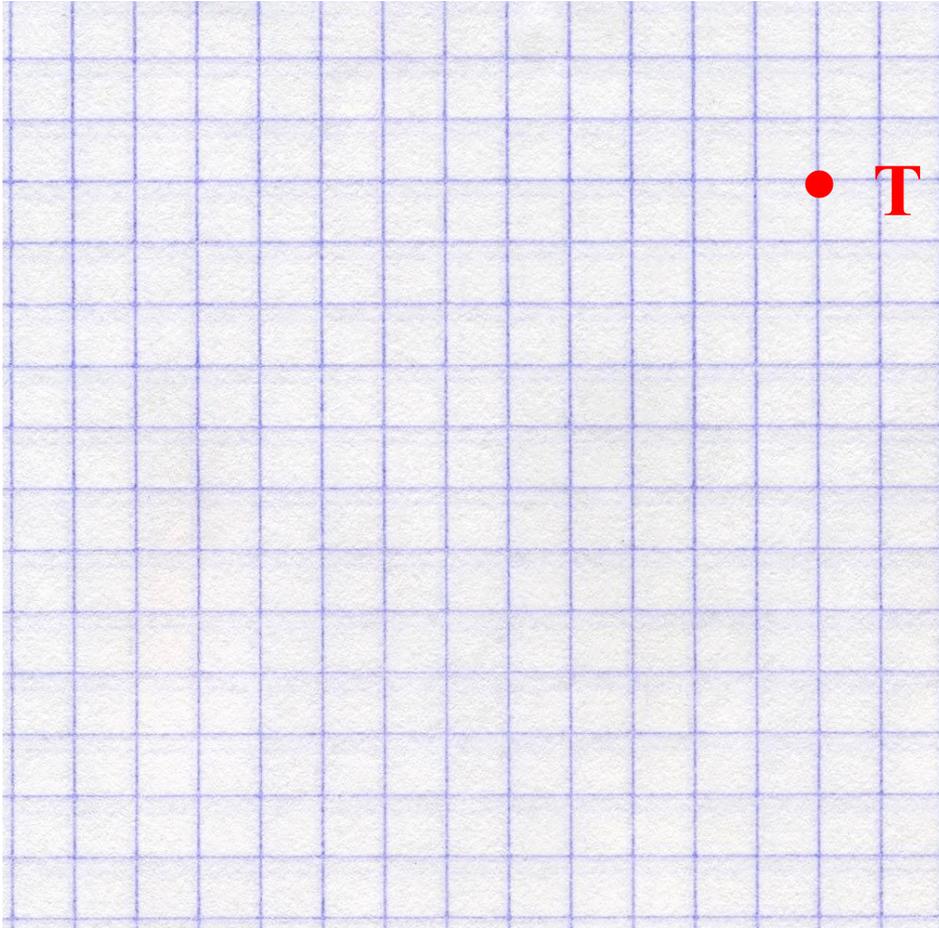
# Приемы работы линейкой и угольником



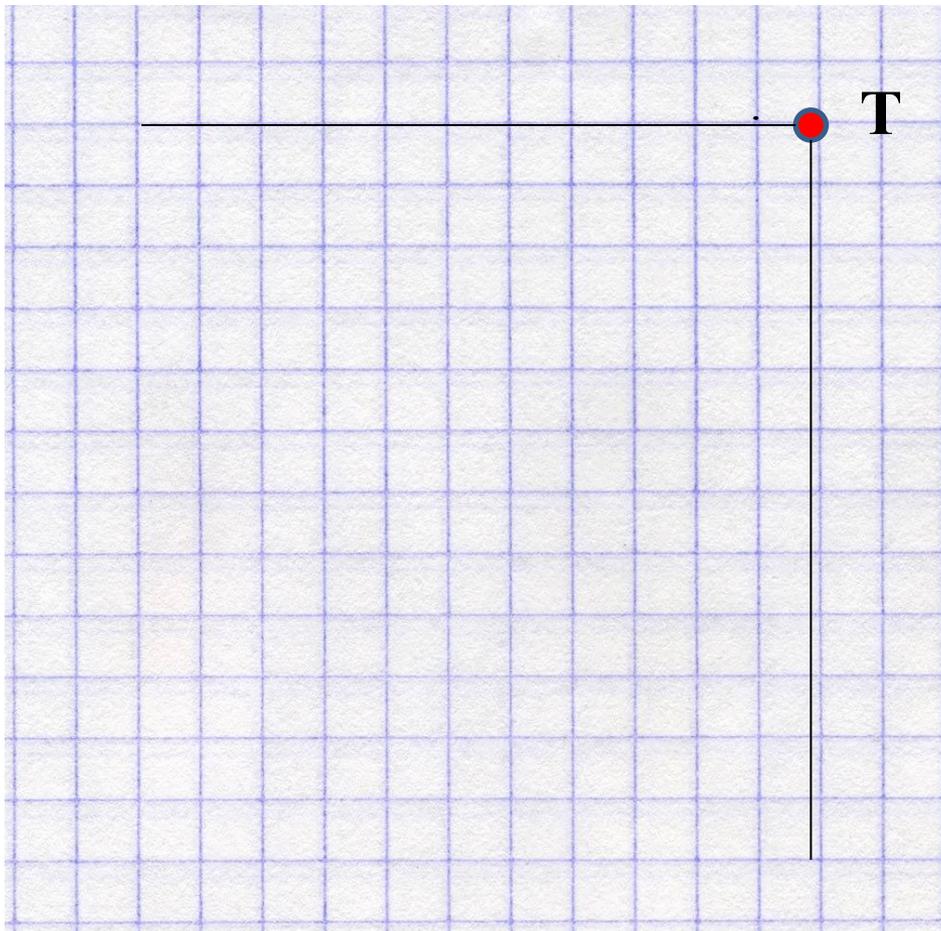
# Приемы работы линейкой и угольником

При выполнении практической работы по вычерчиванию чертежа необходимо строго следить за правильными приемами работы чертежными инструментами: линейку надо держать левой рукой, плотно прижимая к бумаге; при проведении линий по линейке карандаш надо слегка наклонить в сторону его движения (не наклонять на себя или от себя).

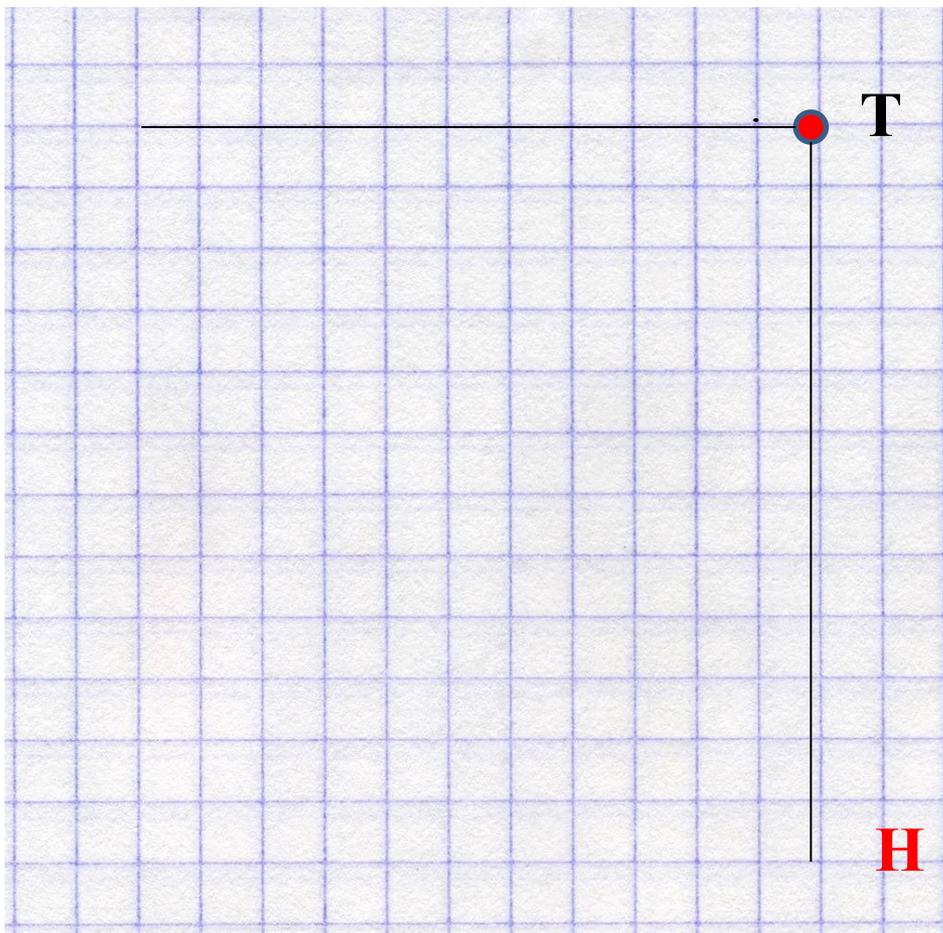
В верхнем правом углу поставить  
точку и обозначить буквой **T**



**Из точки Т построить прямой угол**



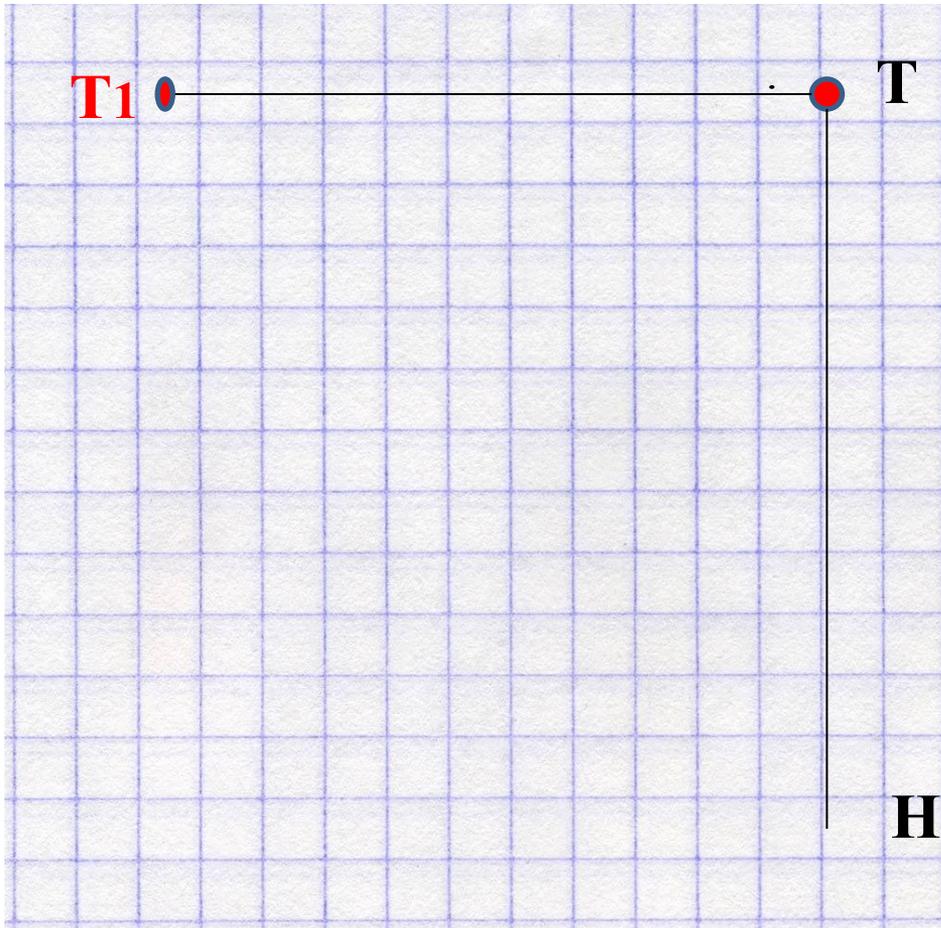
Из точки **T** отложить вниз отрезок равный длине  
фартука **TН = Ди; Ди = ...** и поставить точку **H**



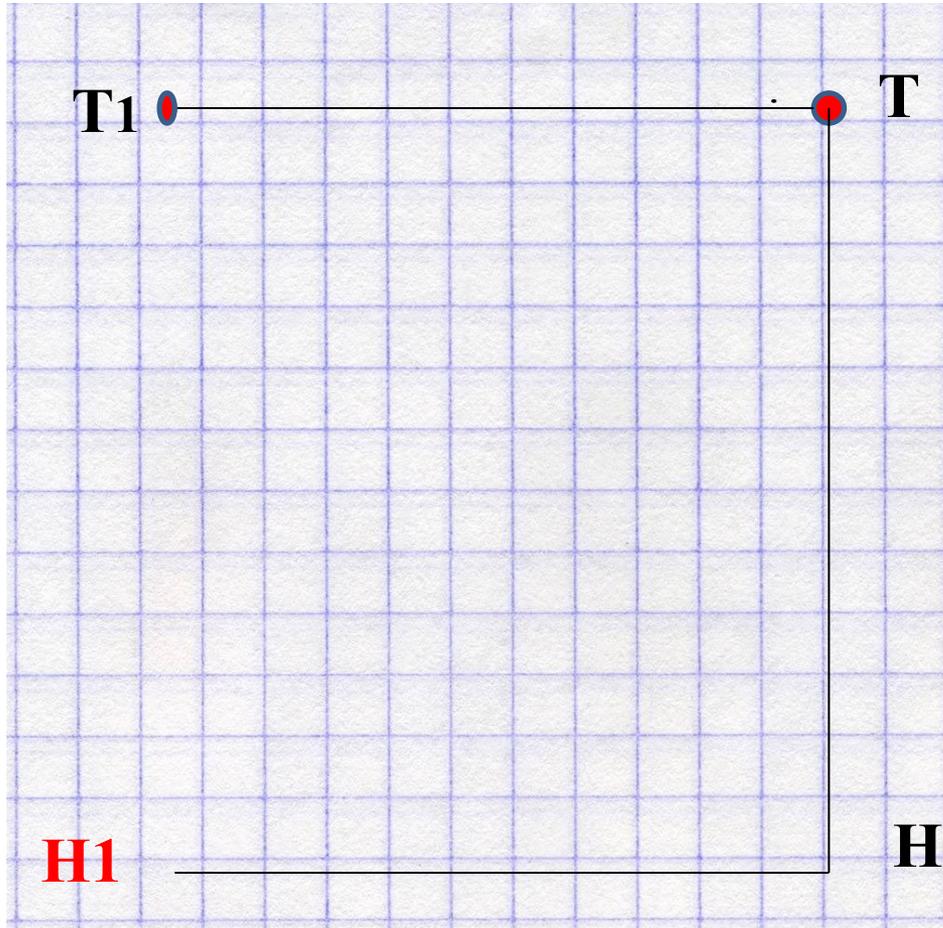
Рассчитать ширину фартука по формуле.

Ширина фартука  $ТТ_1 = Сб : 2 + 6 =$

полученную величину отложить от точки Т влево и  
поставить точку Т<sub>1</sub>

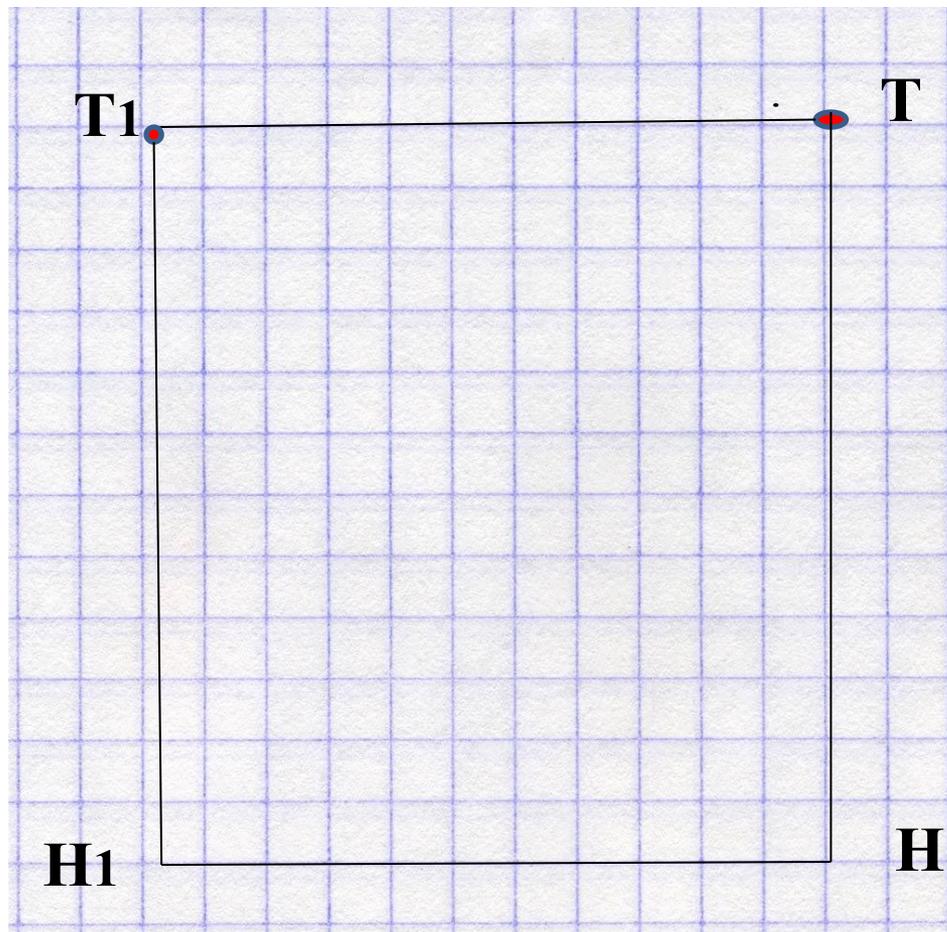


От точки **Н** отложить влево величину равную  
отрезку **ТТ1** и поставить точку **Н1**



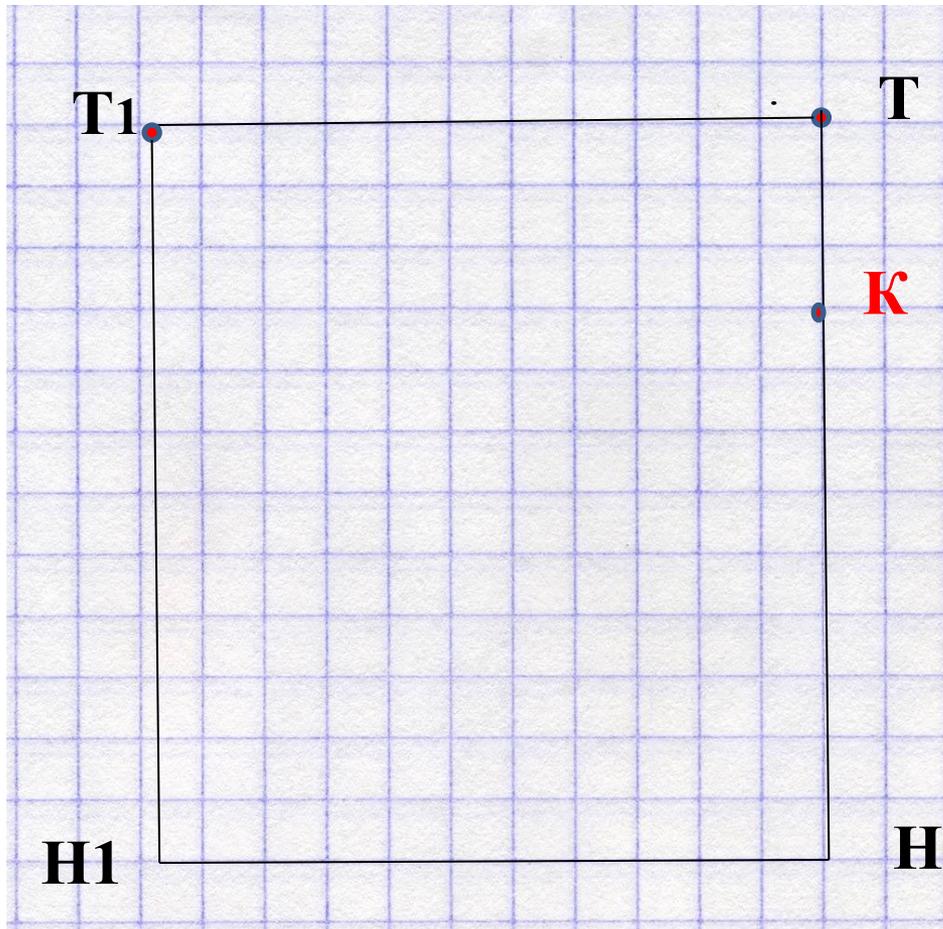
Достроить прямоугольник **ТН Т1Н1**.

Соединить точки **Т1** и **Н1**



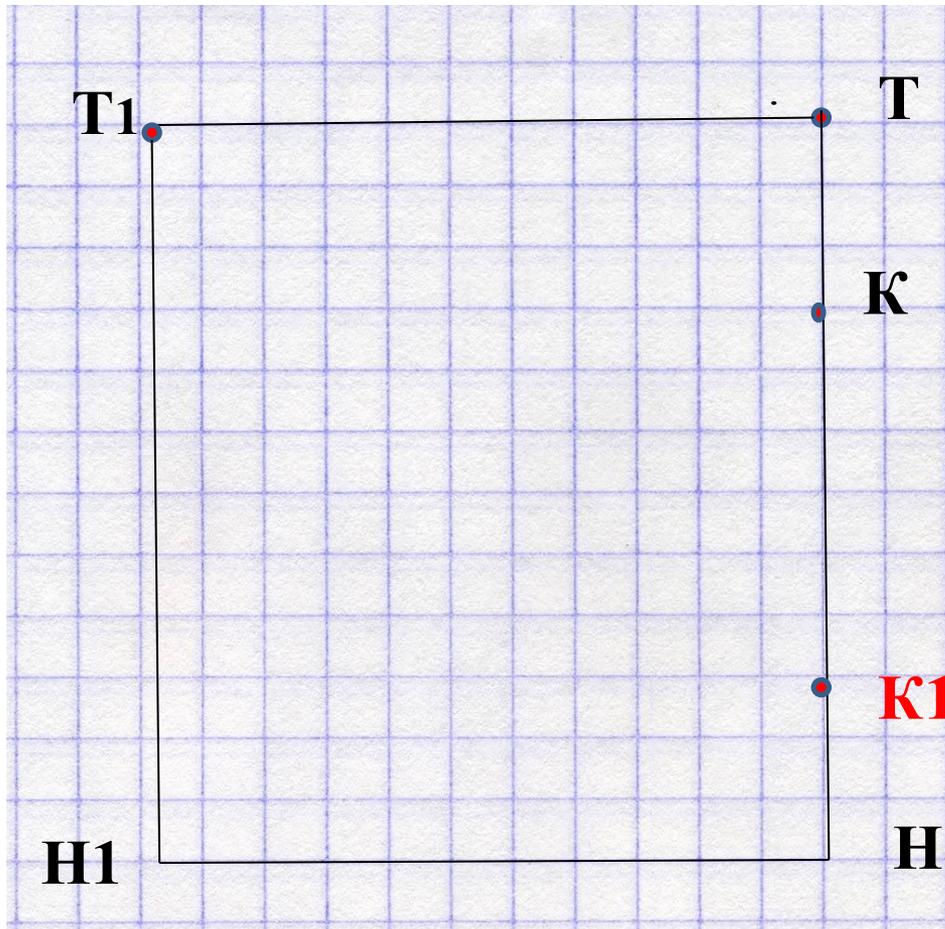
## Построение кармана

От точки **Т** отложить вниз **6 см** и поставить точку **К**



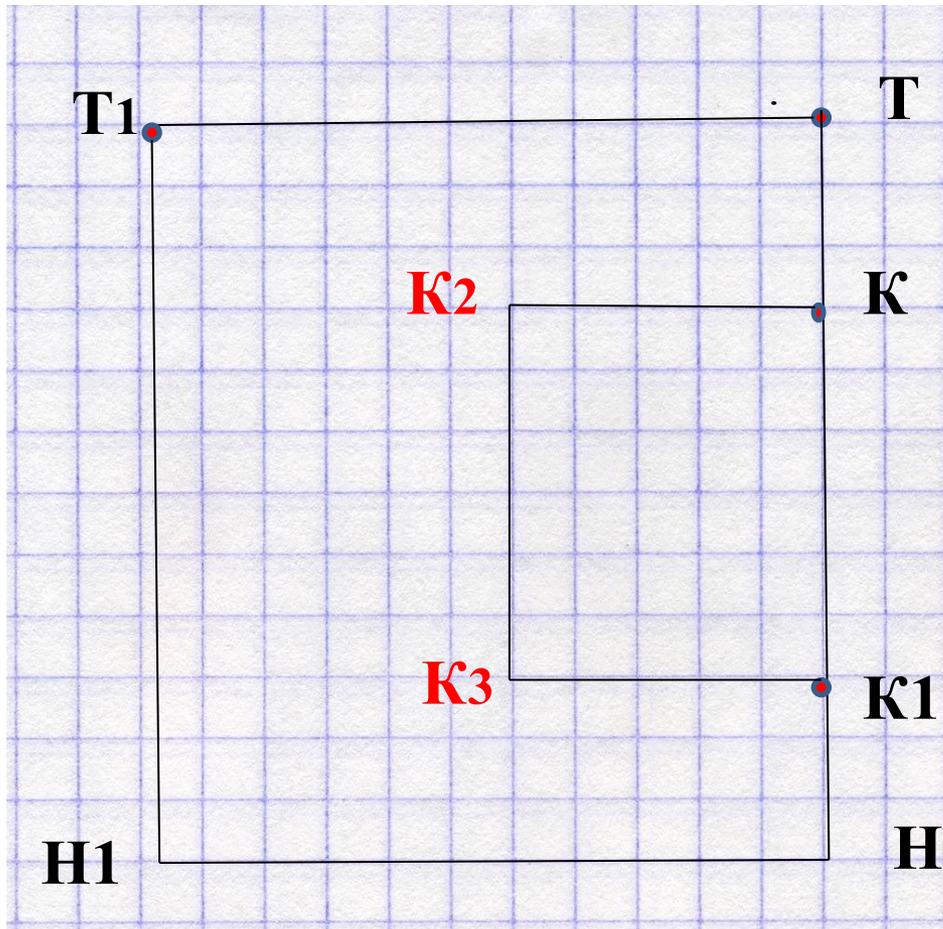
## Построение кармана

От точки **К** отложить вниз **14 см** и поставить точку **К1**



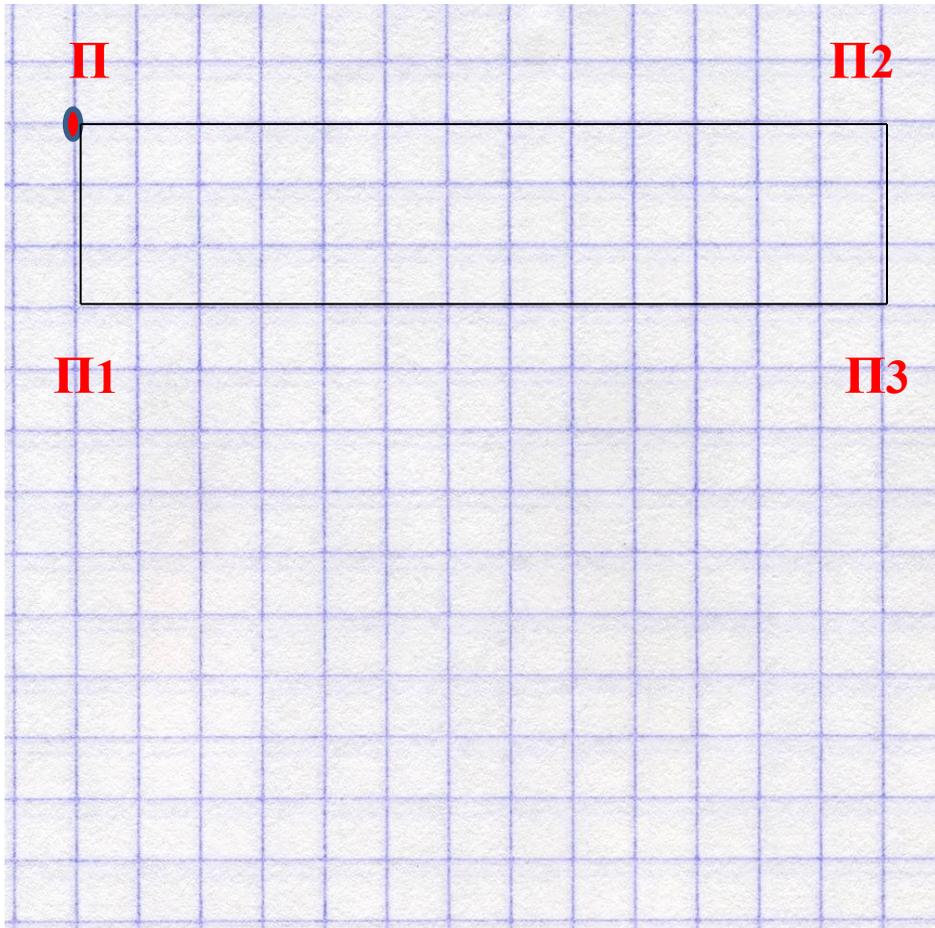
## Построение кармана

От точки **К** и **К1** отложить влево **10 см** провести прямые  
и поставить точки **К2** и **К3**



## Построение пояса

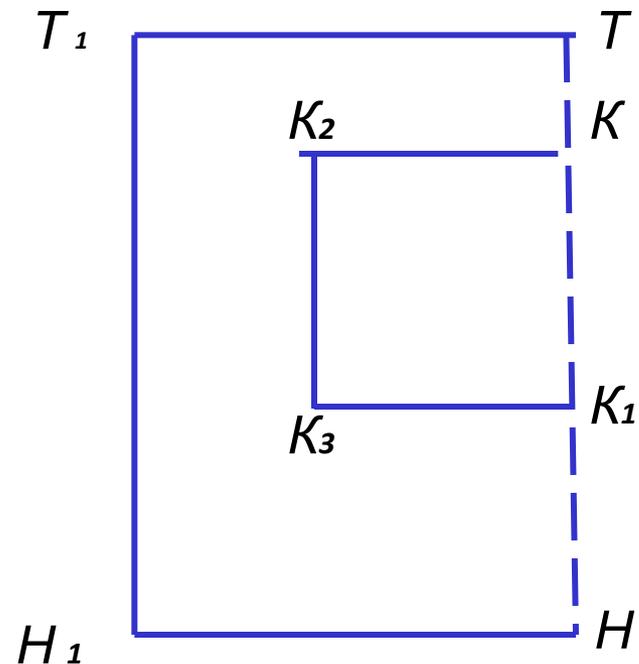
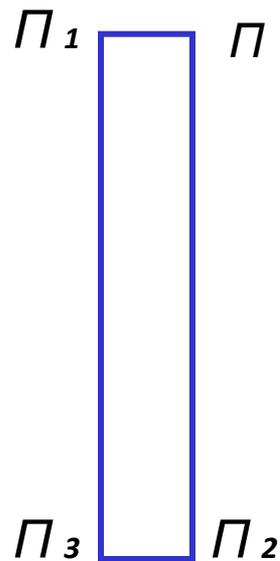
Ширина пояса **6 см**; Длина =  **$Cт \times 2 + 40$**



1. Поставить точку **П**.
2. От точки **П** отложить вниз **6 см**. и поставить точку **П1**.
3. От точки **П** и **П1** отложить вправо длину пояса.  
Длину рассчитать по формуле  **$П П2 = П1 П3 = Cт \times 2 + 40$**
4. Соединить точки **П2** и **П3**

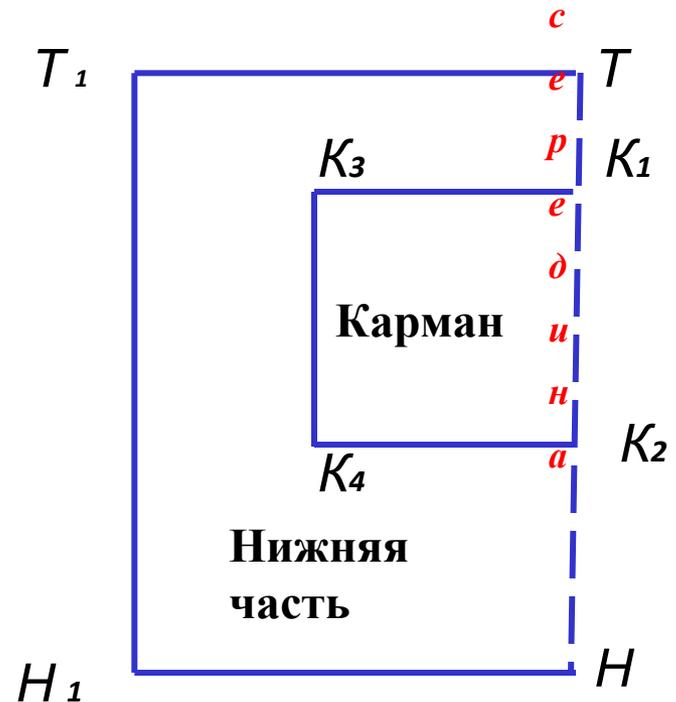
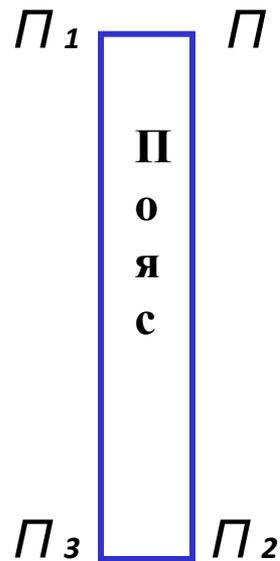
# Построение чертежа фартука в М 1:4

- Оформить чертеж  
сплошными основными  
и штриховой линиями



# Построение чертежа фартука в М 1:4

Подписать детали фартука



## Домашнее задание

- Построить чертёж фартука в М 1:4 по своим меркам.
  - Выполнить чертеж в тетради. Рядом с чертежом написать расчет.
  - 1. Ди - ...;
  - 2.  $ТТ_1 = Сб : 2 + 6 = \dots$  (ширина фартука)
  - 3.  $П_1П_3 = Ст \times 2 + 40 = \dots$  (длина пояса)
  - Фото чертежа и расчетов отправить на Эл. почту [eleniya\\_07@mail.ru](mailto:eleniya_07@mail.ru)
- с пометкой Ф.И. ученицы, класс, школа**