



# Конструирование фартука и КОСЫНКИ

**5 класс**

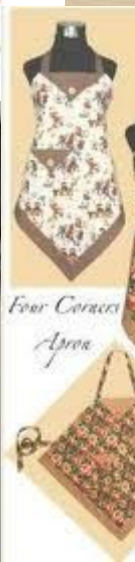


## **Задачи урока:**

- **Ассортимент фартуков;**
- **Ознакомить с названиями деталей фартука;**
- **Ознакомить с понятиями «чертеж», «масштаб»,  
ознакомить с чертежными инструментами;**
- **Научить правильно производить конструкторские  
расчеты;**
- **Сформировать умения пользоваться масштабной  
линейкой;**
- **Научить строить чертеж фартука, пояса, бретелей  
и косынки;**
- **Закрепить знания. Практическая работа.**



# Ассортимент фартуков с нагрудником





# Название деталей

## фартука:



1. Бретели;

2. Нагрудник;

3. Пояс;

4. Накладные карманы:

5. Нижняя часть фартука;



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

**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.

Масштаб 1:4 означает уменьшение в 4 раза.



# Чертёжные инструменты:

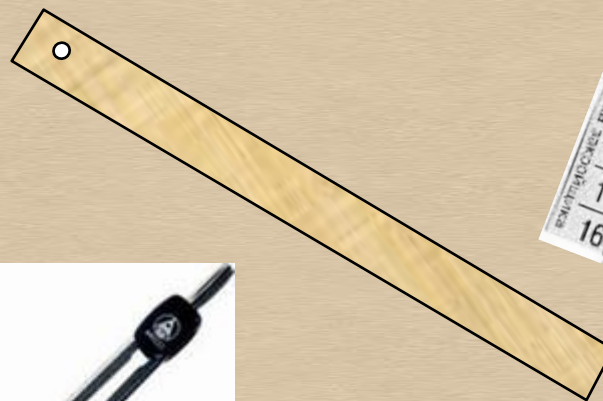
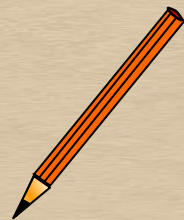
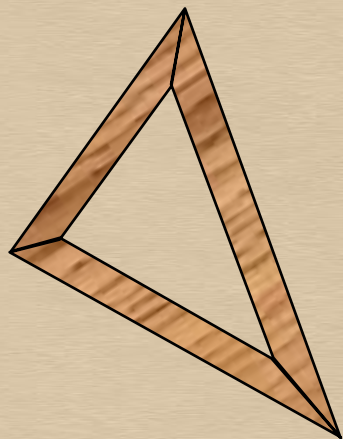
Масштабная линейка  
(линейка - закройщика);

Карандаш ТМ и М;

Угольник;

Ластик;

Циркуль.





# Чертёжные линии

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



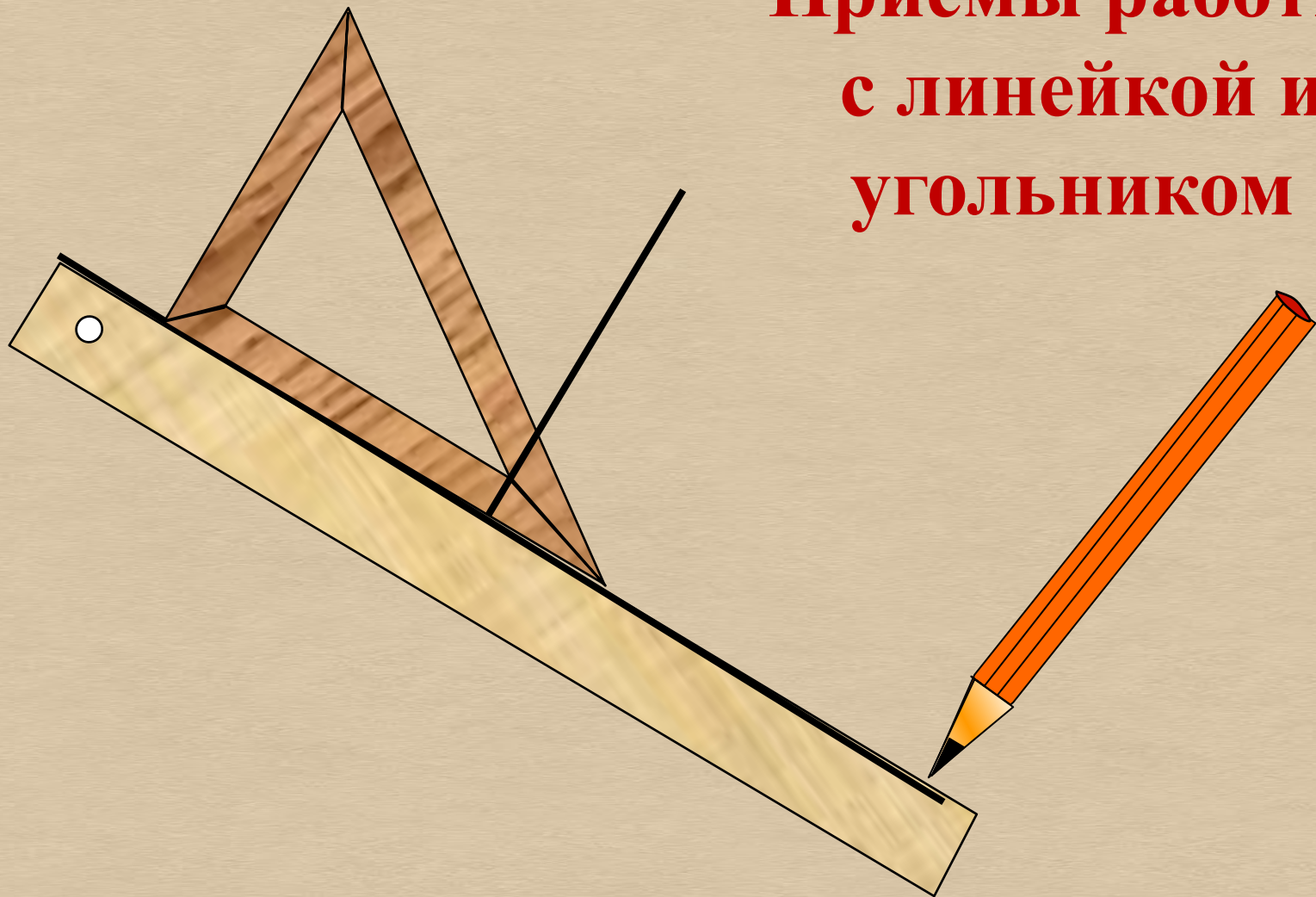
# Применяемые знаки

Обозначения в формулах	Читаем
Строим $\Rightarrow (\cdot) B$	Строим в левом углу прямой угол, получаем точку B
$\Rightarrow$	получаем
$=$	откладываем
$\downarrow OB = OT + \text{Дст} : 2 =$	Вниз от точки O до точки B откладываем (например, 24 см)
$\pi / v$	Постоянная величина





# Приёмы работы с линейкой и угольником





**Построение чертежа  
фартука  
и косынки  
на типовую фигуру  
в масштабе 1:4**



# Мерки на типовую фигуру

Размер 134 - 36

Полуобхват талии  $Ст = 31\text{см}$

Полуобхват бёдер  $Сб = 40\text{см}$

Длина нагрудника  $Дн = 15\text{см}$

Длина нижней части  $Ди = 35\text{см}$



# Построение базисной сетки

*Базисная сетка* - совокупность вертикальных и горизонтальных линий, определяющих длину и ширину участков чертежа и всего изделия в целом.

**A**

**1. Строим  $\square \Rightarrow (\cdot) A$**

**В**

$$\mathbf{B1} = (\mathbf{Cб:2}) + 6$$

1. Строим  $\left[ \begin{array}{c} \Rightarrow \\ \downarrow \end{array} \right] (\cdot) A$

2. *Ширина фартука*

→  $\mathbf{ВВ1} = (\mathbf{Cб:2}) + 6$

**B**

$$B1 = (Cб:2) + 6$$

**T**

*2. Ширина фартука*

$$B1 = (Cб:2) + 6$$

*3. Длина нагрудника*

$$Дн = 15 \text{ см}$$

$$\Rightarrow (\cdot)T$$

**В**

**В1**

**Т**

**Т1**

**3. Длина нагрудника**



**Дн = 15 см.**

**⇒ (·) Т**

**4. Длина фартука**



**Днч = 35 см.**

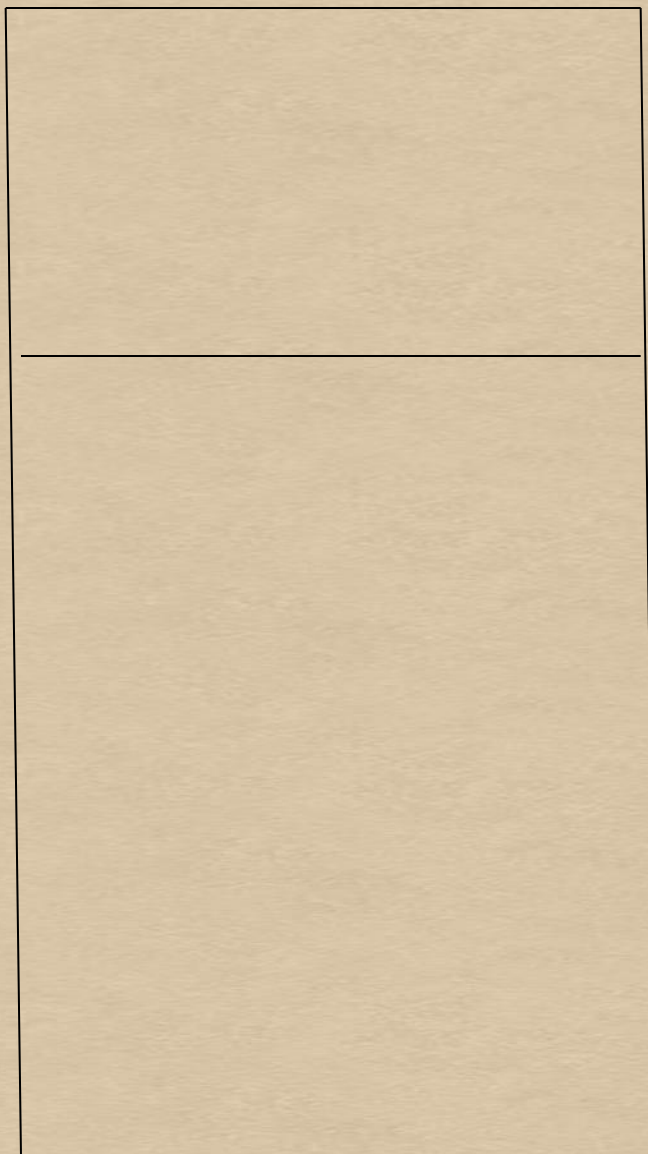
**⇒ (·) Н**

**5. Достроить**

**прямоугольник.**

**Н**

**Н1**





**В**

**В1**

Линия нагрудника

**Т**

**Т1**

Линия талии

**Базисная сетка**

Линия низа

**Н**

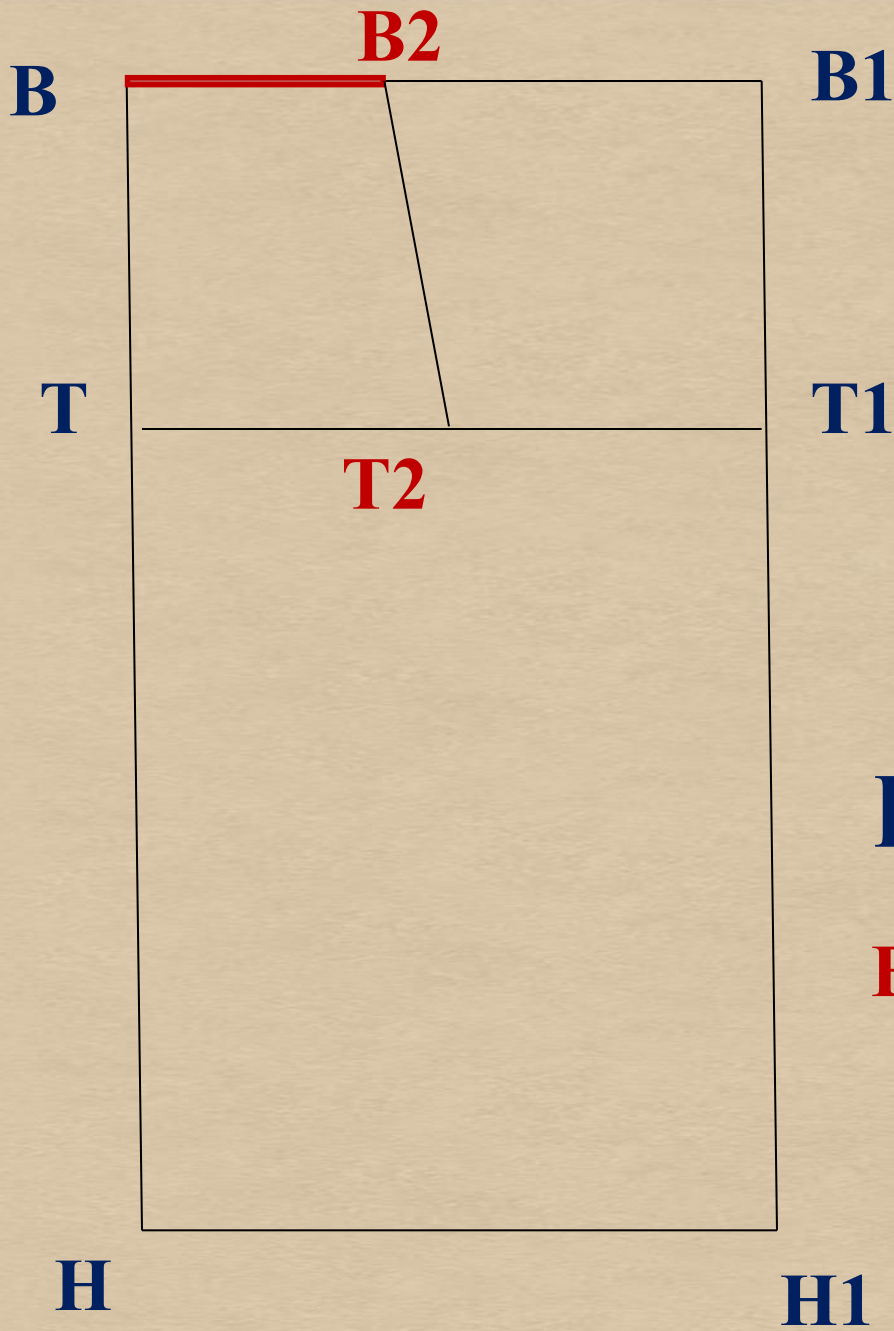
**Н1**



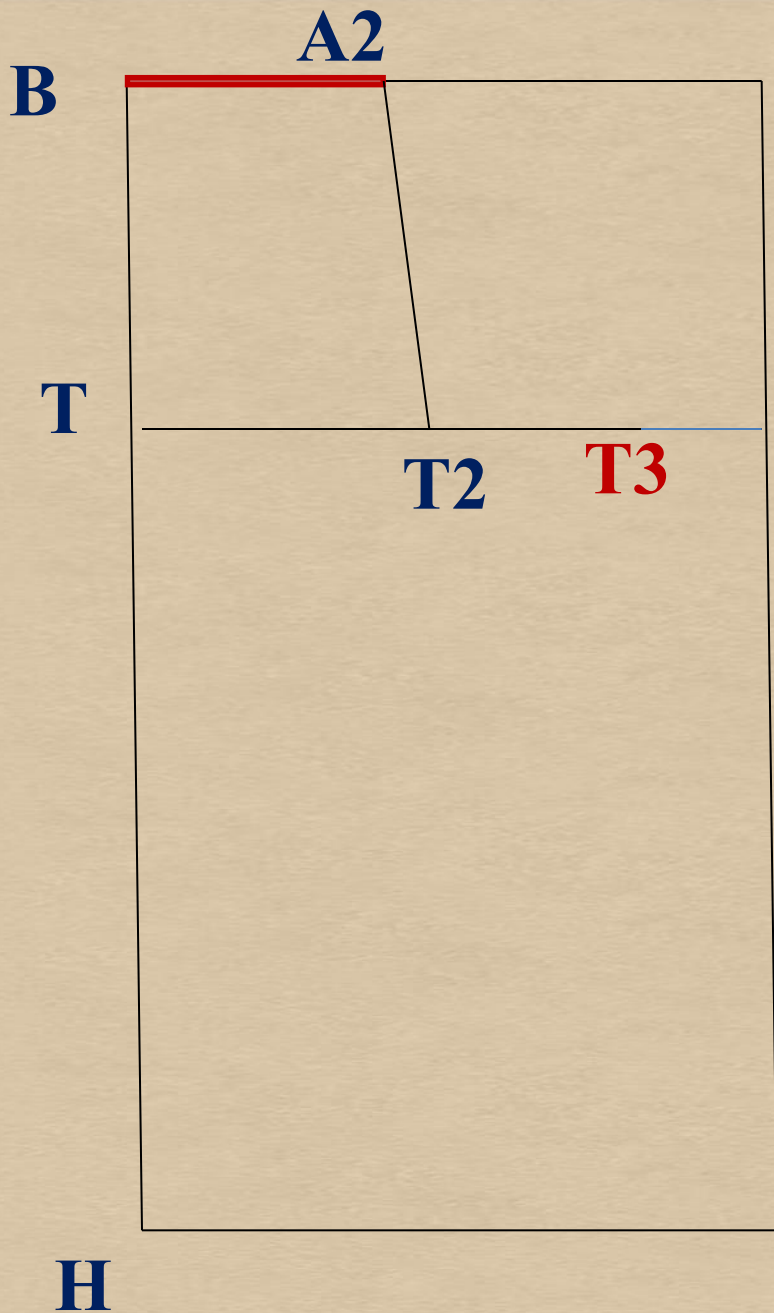


**6. Ширина  
нагрудника  
вверху**

$$\mathbf{Ш_{Н} = ВВ2 = 7 \text{ см.}}$$



**6. Ширина  
нагрудника вверху**  
 $\text{Ш}_H = \text{BB2} = 7 \text{ см.}$   
**B2** вертикаль  $\Rightarrow$  (·) **T2**



## 6. Ширина нагрудника вверху

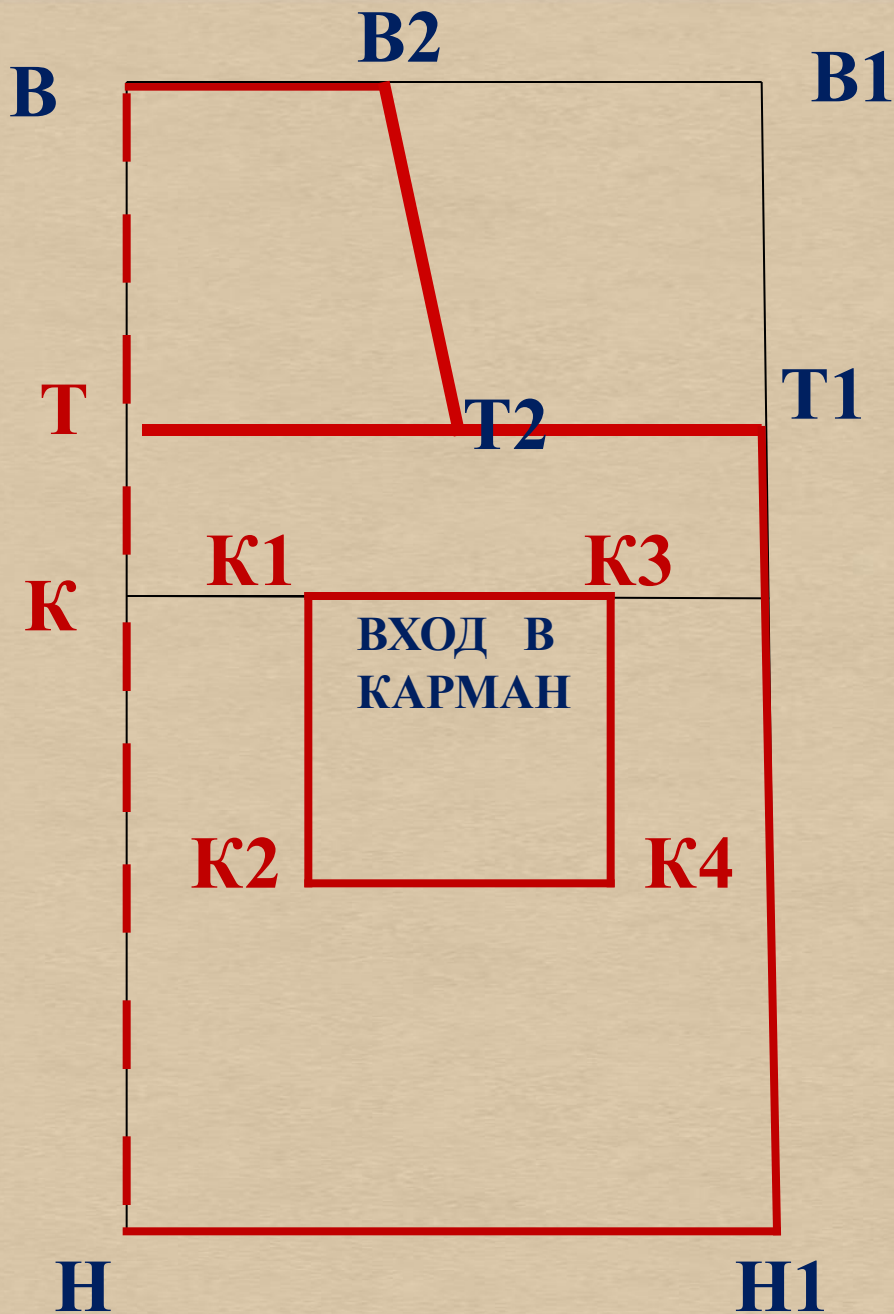
$$T1 \text{ Шн} = \mathbf{BB2} = 7 \text{ см.}$$

$B2$  вертикаль  $\Rightarrow (\cdot) \mathbf{T2}$

Ширина нагрудника  
внизу =  $\mathbf{TT2} = 8,5$

7. Вспомогательная  
точка           

$$H1 \mathbf{T1T3} = 6 \text{ см.}$$



## 10. Построение кармана:

$$\downarrow \text{Т К} = 7 \text{ см.}$$

$$\text{К К1} = 7 \text{ см.} \rightarrow$$

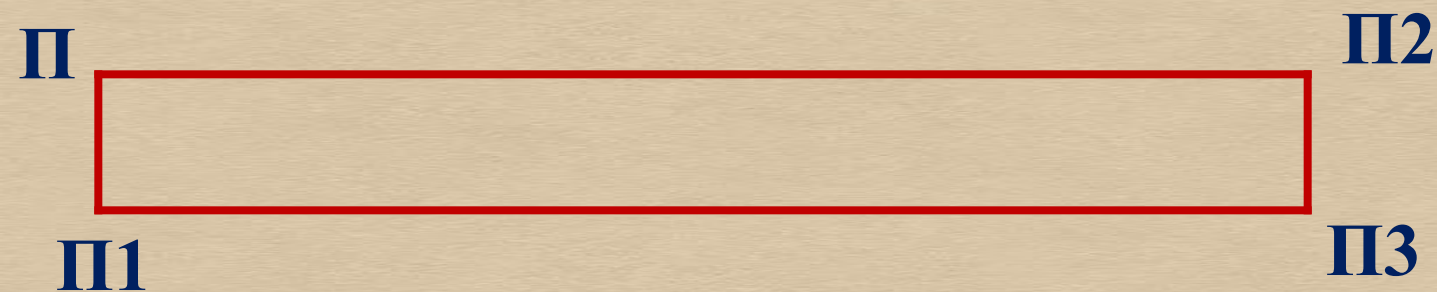
$$\text{К1К2} = \text{К1К3} = \\ = \text{К3К4} = 15 \text{ см.}$$



# Построение пояса и бретелей.

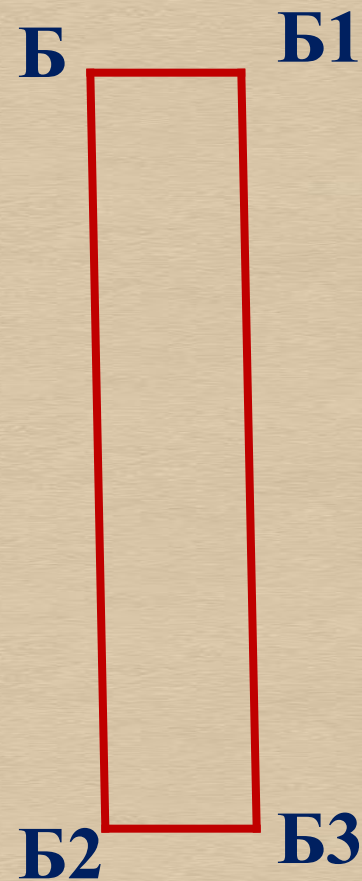
1. Ширина пояса .  $ПП1 = 5\text{см.}$

2. Длина пояса.  $ПП2 = Ст + 30$



3. Ширина бретели.  $ББ1 = 5\text{ см.}$

4. Длина бретели.  $Б1Б2 = 50\text{ см.}$





**Практическая работа**  
**«ПОСТРОЕНИЕ**  
**ФАРТУКА**  
**В М 1:1»**