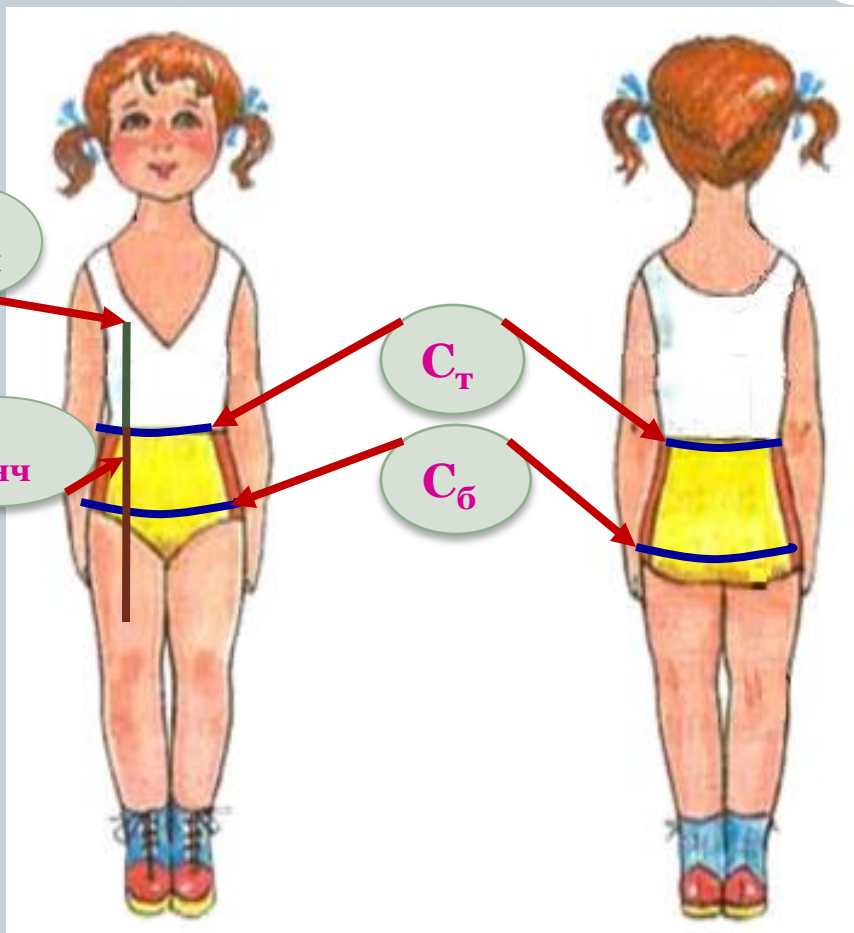


*Построение чертежа конструкции  
фартука в масштабе 1:4*

*Конструирование  
(5-ый класс)*

# СНЯТИЕ МЕРОК



$C_T$  – измеряется горизонтально вокруг туловища: на уровне талии.

$C_6$  – измеряется горизонтально вокруг туловища: сзади- по выступающим точкам ягодиц, спереди- с учётом выступа живота.

$D_H$  – измеряется спереди (по правой стороне фигуры): от талии вертикально вверх до необходимой длины.

$D_{HЧ}$  – измеряется спереди (по правой стороне фигуры): от талии вертикально вниз до необходимой длины.

# МЕРКИ



- С<sub>т</sub>** • **полуобхват талии** (применяется для определения длины пояса)
- С<sub>б</sub>** • **полуобхват бёдер** (применяется для определения ширины нижней части фартука)
- Д<sub>н</sub>** • **длина нагрудника** (применяется для определения длины нагрудника)
- Д<sub>нч</sub>** • **длина нижней части** (применяется для определения длины нижней части)

# ИНСТРУМЕНТЫ



- Линейка закройщика
- Карандаш
- Ластик
- Миллиметровая бумага

# Правила черчения



- Чертеж выполняется только карандашом

- **Линии чертежа:**

**Сплошная основная**- предназначена для обводки контура чертежа

**Сплошная тонкая** (в 2 раза тоньше основной) - предназначена для построения чертежа

- **Буквы:** печатные, маленькие по размеру, поставленные на горизонталь.

# Мерки на типову фигуру



Размер 134 - 36

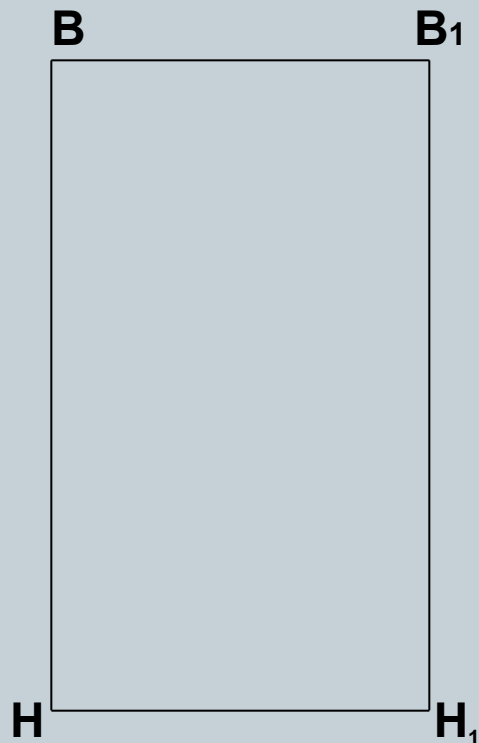
$$C_T = 31 \text{ см}$$

$$C_6 = 40 \text{ см}$$

$$D_H = 15 \text{ см}$$

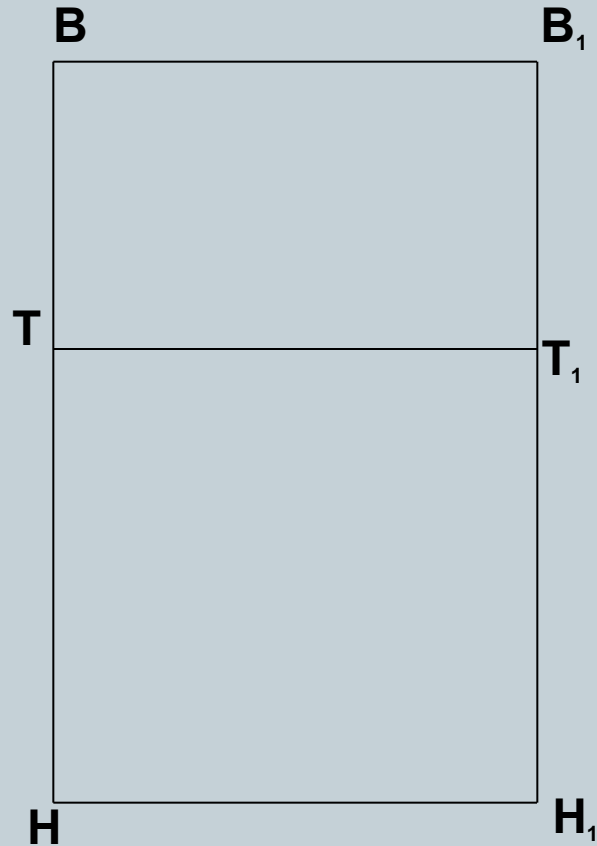
$$D_{HЧ} = 35 \text{ см}$$

# Базисная сетка



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

# Построение базисной сетки



- **Ширина фартука:**

$$BB_1 = C_6 : 2 + 6 = 40 : 2 + 6 = 26 \text{ см}$$

(→ от(.)В)

- **Длина фартука:**

$$BH = D_n + D_{нч} = 15 + 35 = 50 \text{ см}$$

(↓ от(.)В)

Достроить прямоугольник  $BB_1HH_1$

- **Уровень талии:**

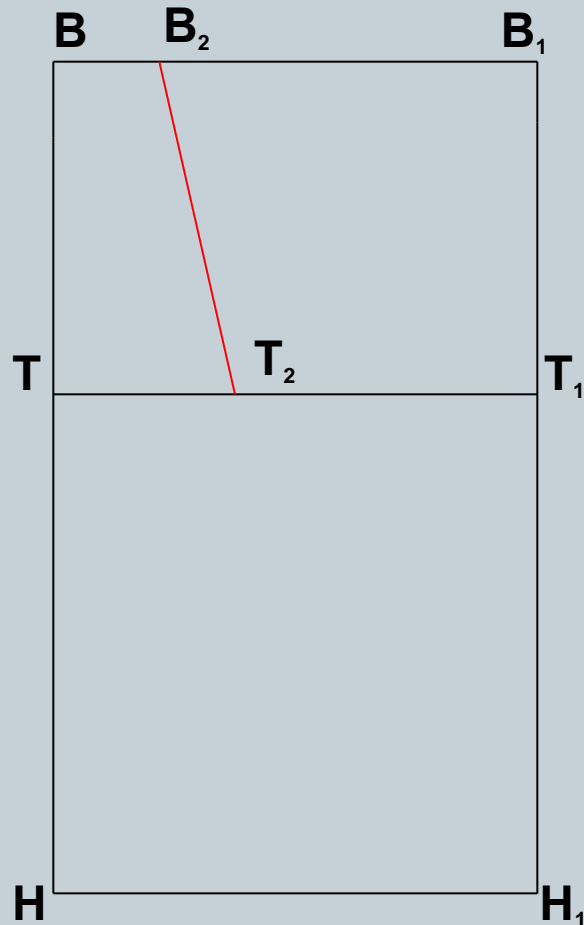
$$BT = D_n = 15 \text{ см} \quad (\downarrow \text{от(.)В})$$

Провести линию талии  $TT_1$





# Построение нагрудника



- **Ширина вверху:**

$BB_2 = 7\text{ см}$  ( $\rightarrow$  от(.)B)

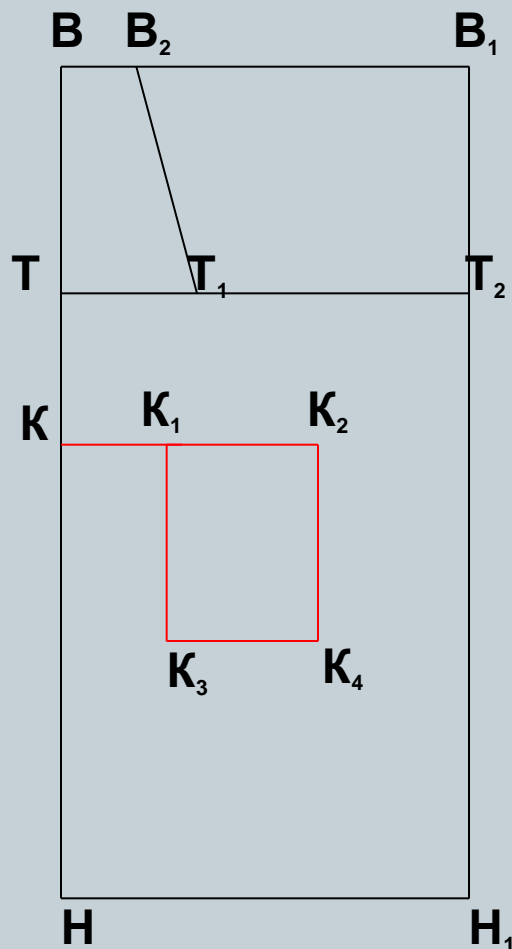
- **Ширина внизу:**

$TT_2 = 9\text{ см}$  ( $\rightarrow$  от(.)T)

Соединить прямой  
наклонной линией  
(..) B<sub>2</sub> и T<sub>2</sub>.



# ПОСТРОЕНИЕ КАРМАНА



- **Уровень входа в карман:**

$TK=7\text{см}$  ( $\downarrow$  от  $(.)T$ )

Провести горизонталь  $\rightarrow$  от  $(.)K$

- **Положение кармана:**

$KK_1=7\text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)K$ )

- **Ширина кармана:**

$K_1K_2=14\text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)K_1$ )

- **Длина кармана:**

$K_1K_3=15\text{см}$  ( $\downarrow$  от  $(.)K_1$ )

Достроить прямоугольник  $K_1K_2K_3K_4$



# ПОСТРОЕНИЕ ПОЯСА

п п<sub>1</sub>



п<sub>2</sub> п<sub>3</sub>

- **Ширина пояса**

$$ПП_1 = 5 \text{ см } (\rightarrow \text{от } (.)П)$$

- **Длина пояса:**

$$ПП_2 = C_T + 30 = 31 + 30 = 61 \text{ см}$$

(↓ от (.)П)

Достроить прямоугольник  
ПП<sub>1</sub>П<sub>2</sub>П<sub>3</sub>.



# Построение бретели



- **Ширина бретели**

$ББ_1 = 5\text{ см}$  ( $\rightarrow$  от(.)Б)

- **Длина бретели**

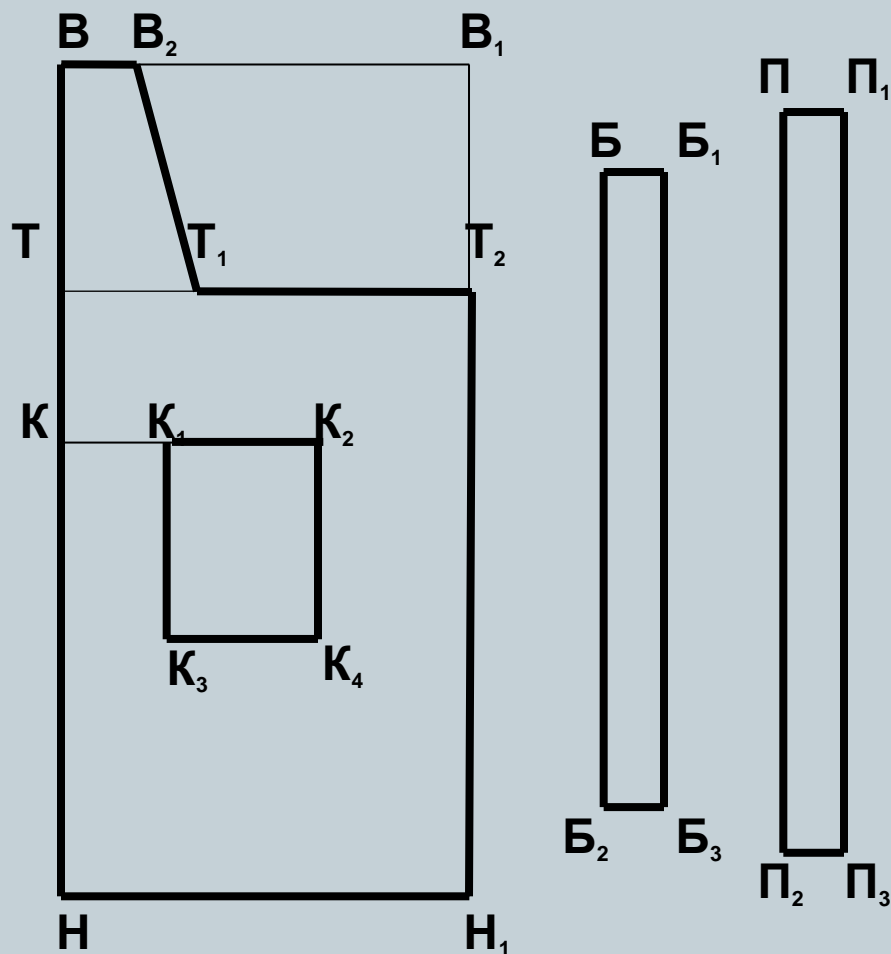
$ББ_2 = 50\text{ см}$  ( $\downarrow$  от(.)Б)

Достроить прямоугольник  
 $ББ_1Б_2Б_3$ .

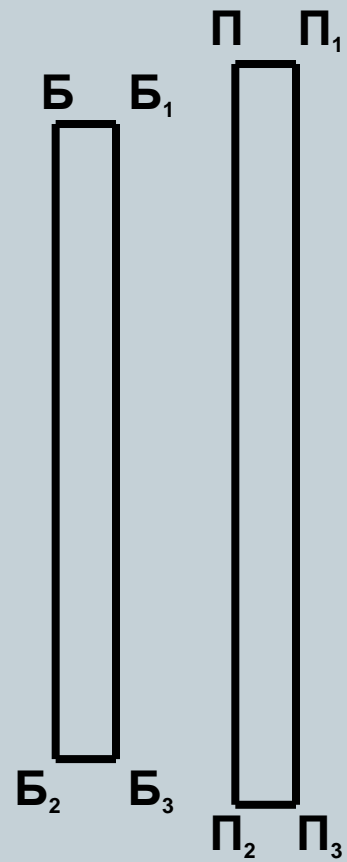
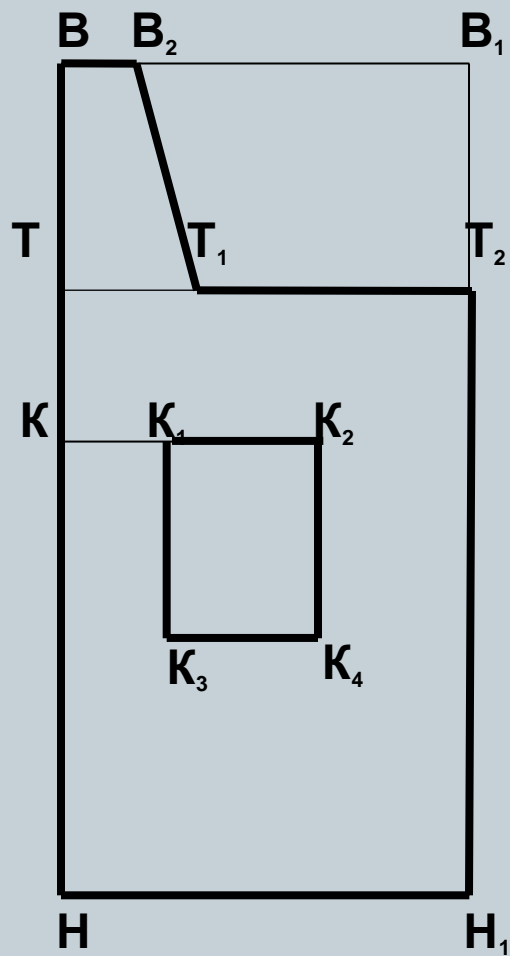
- Обвести контур чертежа  
сплошной основной  
линией.



# Окончание работы над чертежом



- Обведите контур чертежа фартука с нагрудником сплошной основной линией.



# расчёт конструкции фартука по своим меркам



- Построение базисной сетки

- **Длина фартука:**  $ВН = Д_{н} + Д_{нч} = \dots + \dots = \dots \text{см}$  ( $\downarrow$  от  $(.)В$ )
- **Ширина фартука:**  $ВВ_1 = С_6 : 2 + 6 = \dots : 2 + 6 = \dots \text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)В$ )
- **Уровень талии:**  $ВТ = Д_{нч} = \dots$  ( $\downarrow$  от  $(.)В$ )  
Достроить прямоугольник  $ВВ_1НН_1$ .

- Нагрудник

- **Ширина нагрудника вверху:**  $ВВ_2 = 7 \text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)В$ )
- **Ширина нагрудника внизу:**  $ТТ_2 = 9 \text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)Т$ )  
Соединить  $(.)В_2$  и  $Т_2$  прямой наклонной линией.

- Карман

- **Уровень входа в карман:**  $ТК = 7 \text{см}$  ( $\downarrow$  от  $(.)Т$ )
- **Положение кармана:**  $КК_1 = 7 \text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)К$ )
- **Ширина кармана:**  $К_1К_2 = 14 \text{см}$  ( $\rightarrow$  от  $(.)К_1$ )
- **Длина кармана:**  $К_2К_3 = 15 \text{см}$  ( $\downarrow$  от  $(.)К_1$ )  
Достроить прямоугольник  $К_1К_2К_3К_4$ .

# расчёт конструкции фартука по своим меркам



- Построение пояса.

- *Длина пояса:  $ПП_1 = C_T + 30 = \dots + 30 = \dots \text{см}$  (↓ от (.)П)*
- *Ширина пояса:  $ПП_2 = 5 \text{см}$  (→ от (.)П)*
- *Достроить прямоугольник  $ПП_1П_2П_3$ .*

- Построение бретели.

- *Длина бретели:  $ББ_1 = 50 \text{см}$  (↓ от (.)Б)*
- *Ширина бретели:  $ББ_2 = 5 \text{см}$  (→ от (.)Б)*
- *Достроить прямоугольник  $ББ_1Б_2Б_3$ .*