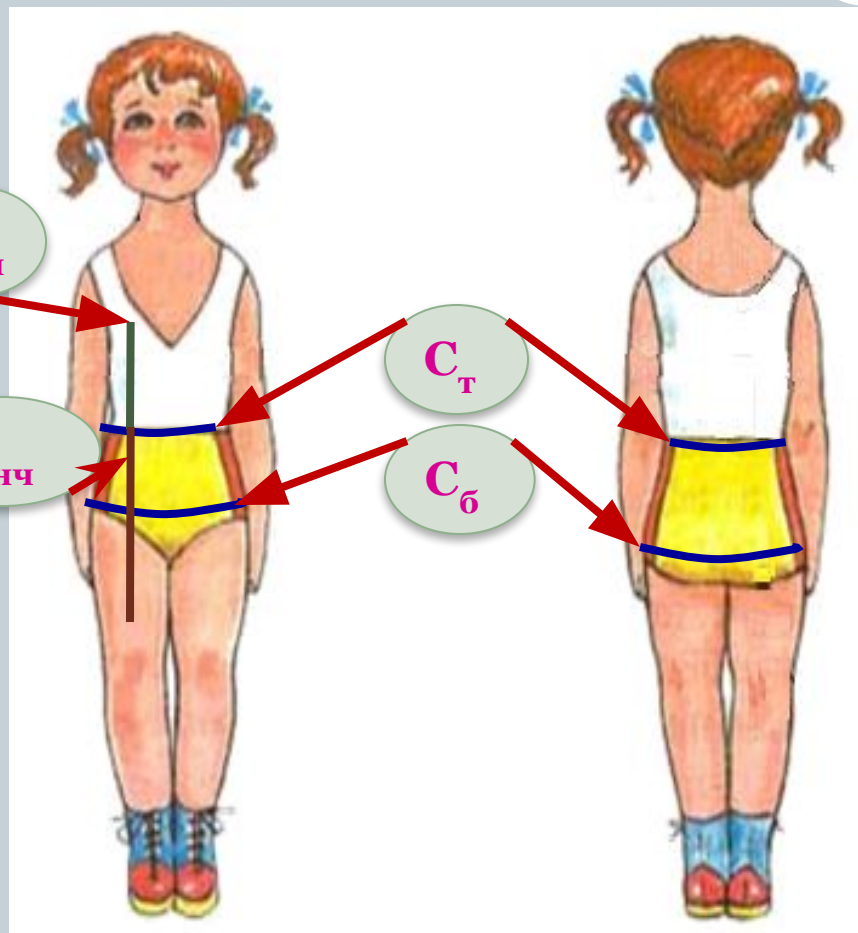


Построение чертежа конструкции фартука в масштабе 1:4

Конструирование
(5-ый класс)

СНЯТИЕ МЕРОК



C_T – измеряется горизонтально вокруг туловища: на уровне талии.

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

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

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

Мерки



- С_т** ● **полуобхват талии** (применяется для определения длины пояса)
- С_б** ● **полуобхват бёдер** (применяется для определения ширины нижней части фартука)
- Д_н** ● **длина нагрудника** (применяется для определения длины нагрудника)
- Д_{нч}** ● **длина нижней части** (применяется для определения длины нижней части)

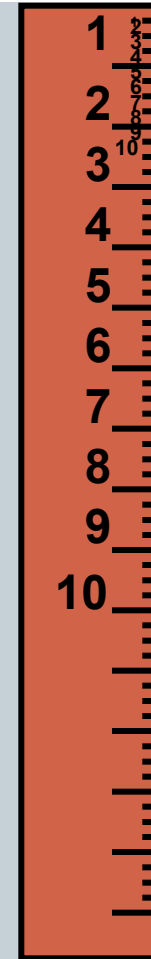
ИНСТРУМЕНТЫ



- Линейка закройщика
- Карандаш
- Ластик
- Миллиметровая бумага

Линейка закройщика

- **Предназначена** для построения чертежей швейных изделий в масштабе 1:4 (длина и ширина чертежа изделия в целом, а так же длина и ширина участков чертежа при этом уменьшается в 4 раза).
- Масштаб (по словарю Ожегова) – это отношение длины линий на карте, чертеже к действительной длине.



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

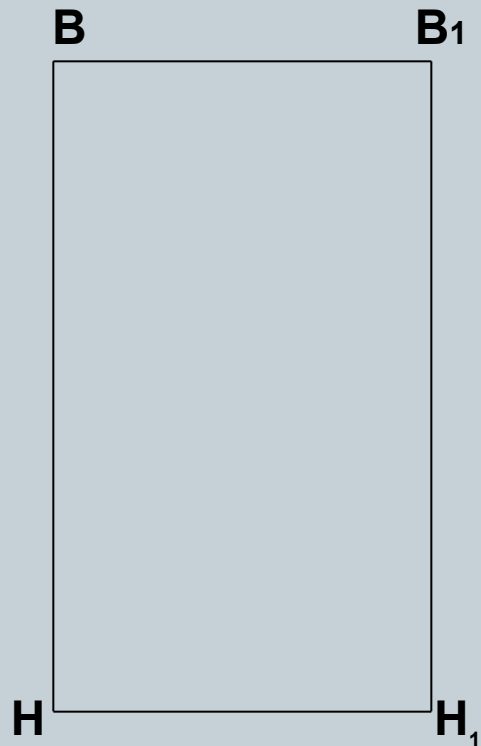
$$C_T = 31 \text{ см}$$

$$C_6 = 40 \text{ см}$$

$$D_H = 15 \text{ см}$$

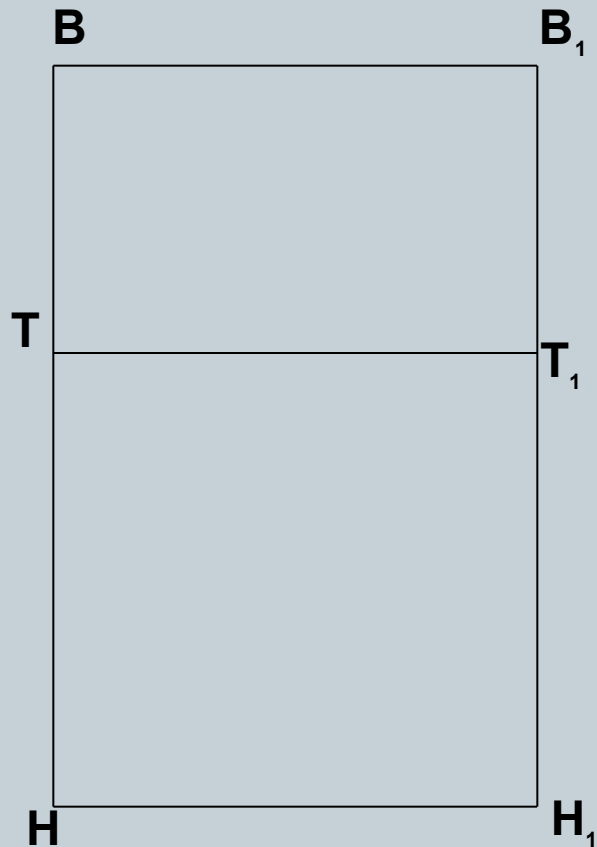
$$D_{HЧ} = 35 \text{ см}$$

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:**

$$ВВ_1 = C_6 : 2 + 6 = 40 : 2 + 6 = 26 \text{ см}$$

(→ от(.)В)

- **Длина фартука:**

$$ВН = D_n + D_{нч} = 15 + 35 = 50 \text{ см} (\downarrow \text{от} (.)В)$$

Достроить прямоугольник $ВВ_1НН_1$

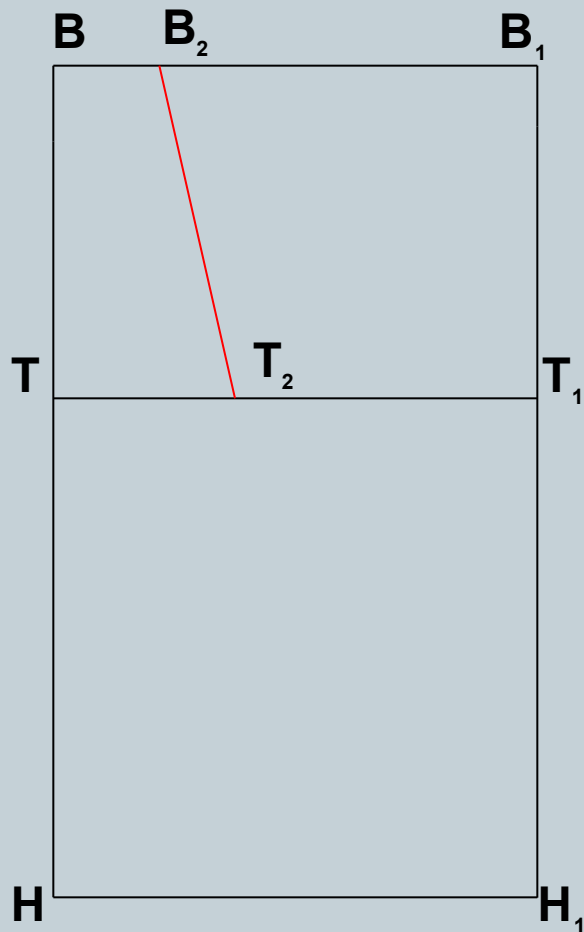
- **Уровень талии:**

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

Провести линию талии $ТТ_1$



Построение нагрудника



- **Ширина сверху:**

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

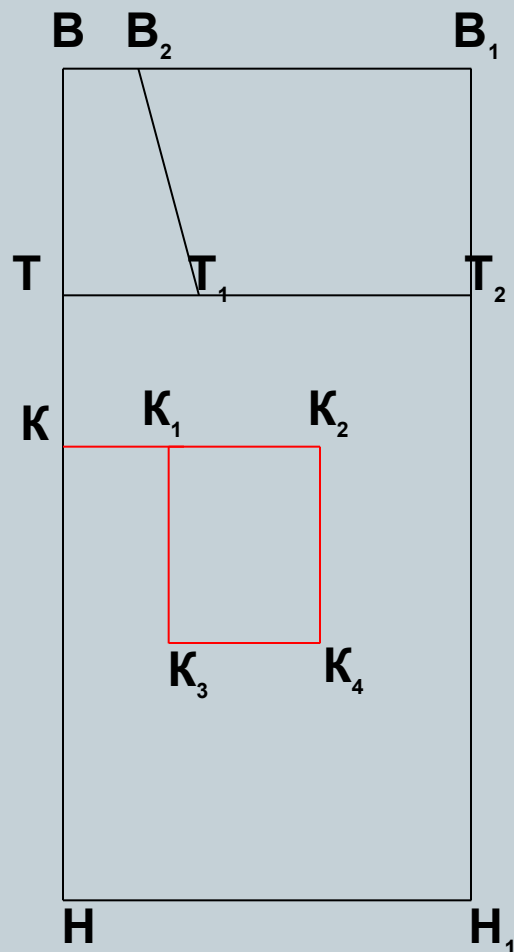
- **Ширина внизу:**

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

Соединить прямой
наклонной линией
(..) B_2 и T_2 .



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 $(.)K_1$)

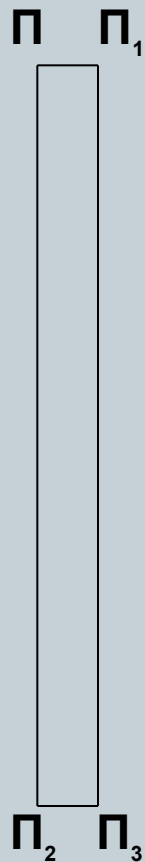
- **Длина кармана:**

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

Достроить прямоугольник
 $K_1K_2K_3K_4$



ПОСТРОЕНИЕ ПОЯСА



- **Ширина пояса**

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

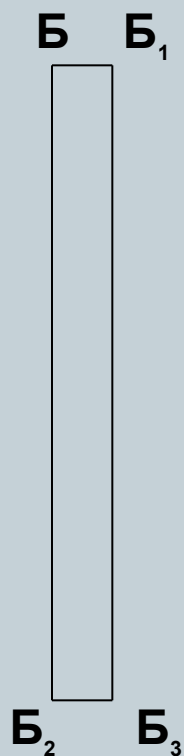
- **Длина пояса:**

$$ПП_2 = C_T + 30 = 31 + 30 = 61 \text{ см} \\ (\downarrow \text{от } (.)П)$$

Достроить прямоугольник
 $ПП_1П_2П_3$.



Построение бретели



- **Ширина бретели**

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

- **Длина бретели**

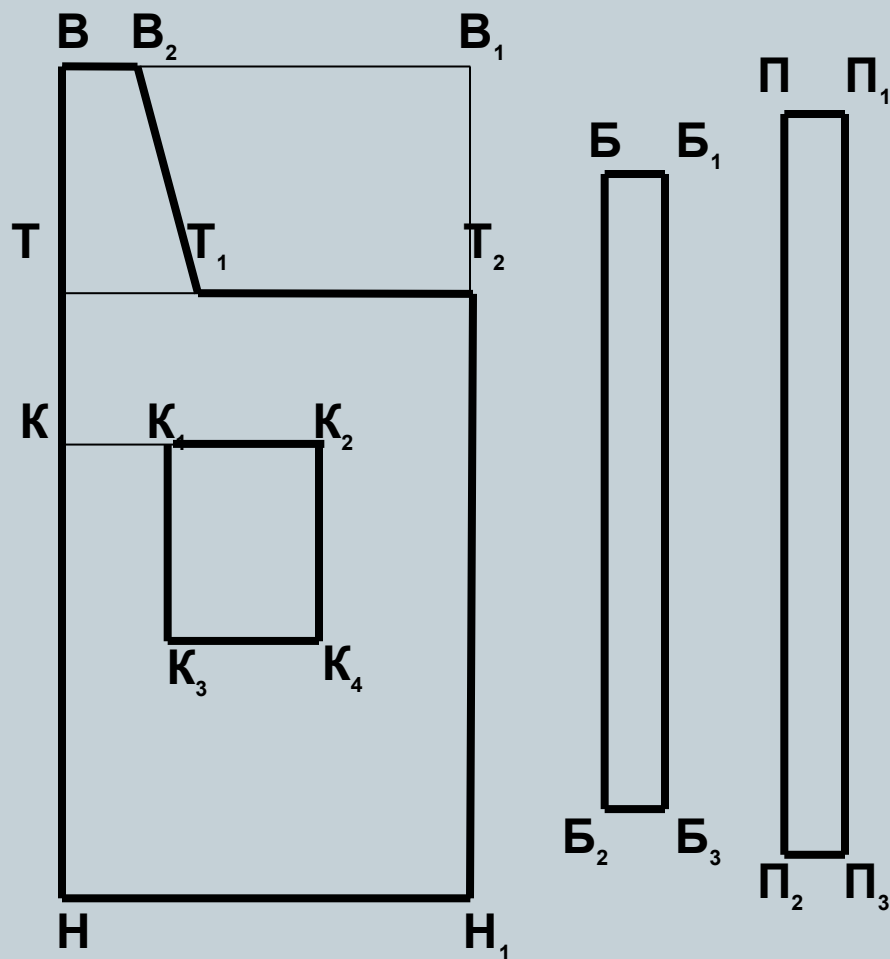
$ББ_2 = 50\text{см}$ (\downarrow от(.)Б)

Достроить прямоугольник
 $ББ_1Б_2Б_3$.

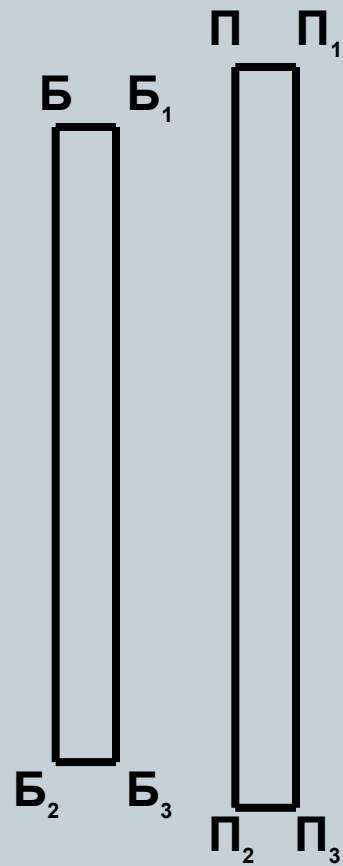
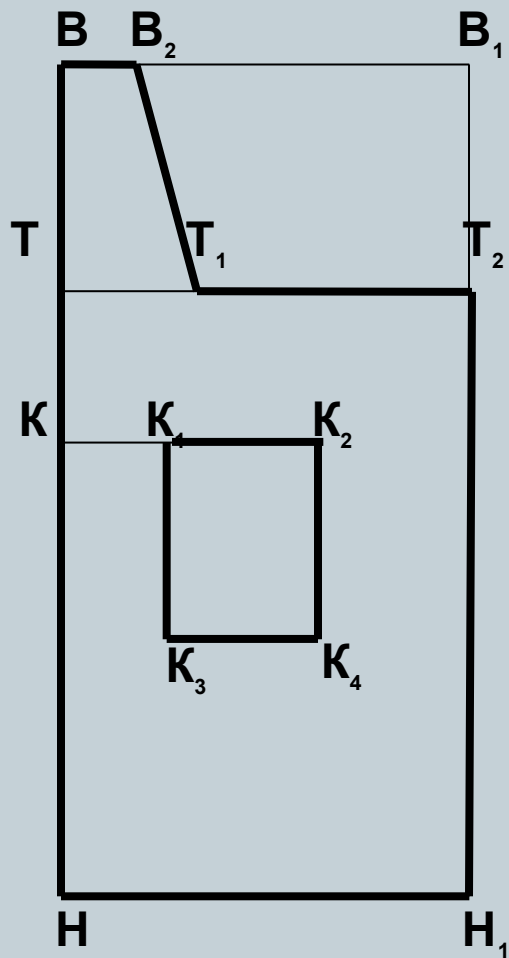
- Обвести контур чертежа сплошной основной линией.



Окончание работы над чертежом



- Обведите контур чертежа фартука с нагрудником сплошной основной линией.



расчёт конструкции фартука по своим меркам



● Построение базисной сетки

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

Достроить прямоугольник $ВВ_1НН_1$.

● Нагрудник

- **Ширина нагрудника сверху:** $ВВ_2 = 7 \text{см}$ (→ от (.)В)
 - **Ширина нагрудника внизу:** $ТТ_2 = 9 \text{см}$ (→ от (.)Т)
- Соединить (.)В₂ и Т₂ прямой наклонной линией.

● Карман

- **Уровень входа в карман:** $ТК = 7 \text{см}$ (↓ от (.)Т)
- **Положение кармана:** $КК_1 = 7 \text{см}$ (→ от (.)К)
- **Ширина кармана:** $К_1К_2 = 14 \text{см}$ (→ от (.)К₁)
- **Длина кармана:** $К_2К_3 = 15 \text{см}$ (↓ от (.)К₁)

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 $ББ_1Б_2Б_3$.**