Фартук

Конструирование

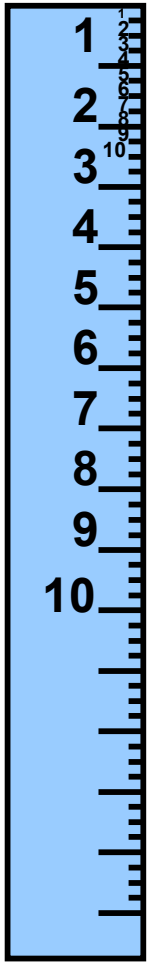
(5-ый класс)

Инструменты

- Линейка закройщика
- Карандаш
- Ластик
- Миллиметровая бумага

Линейка закройщика

- **Предназначена** для построения чертежей швейных изделий в масштабе 1:4 (величина чертежа изделия при этом уменьшается в 4 раза).



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)

снятие мерок

- $С_{т}$- *измеряется горизонтально вокруг туловища: на уровне талии.*
- $С_{б}$ – *измеряется горизонтально вокруг туловища: сзади- по выступающим точкам ягодиц, спереди- с учётом выступа живота.*
- $Д_{н}$ –*измеряется спереди (по правой стороне фигуры): от талии вертикально вверх до необходимой длины.*
- $Д_{нч}$ - *измеряется спереди (по правой стороне фигуры): от талии вертикально вниз до необходимой длины.*

Правила черчения

- **Линии:**
- **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 типовую фигуру

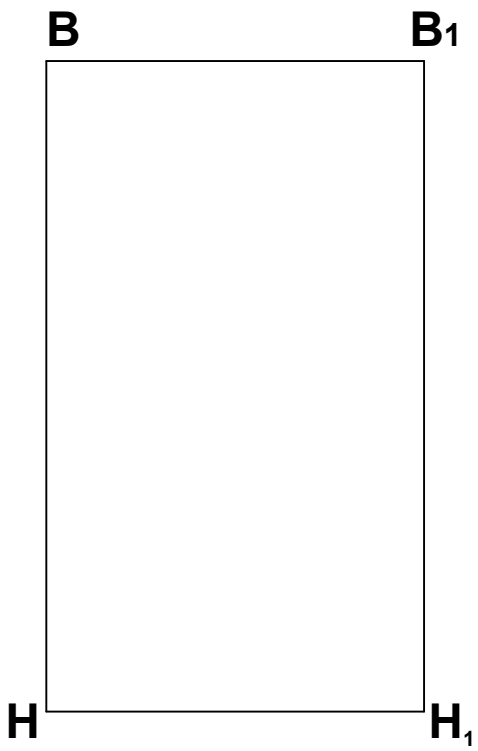
$С_{т}$=31см

$С_{б}$=40см

$Д_{н}$=15см

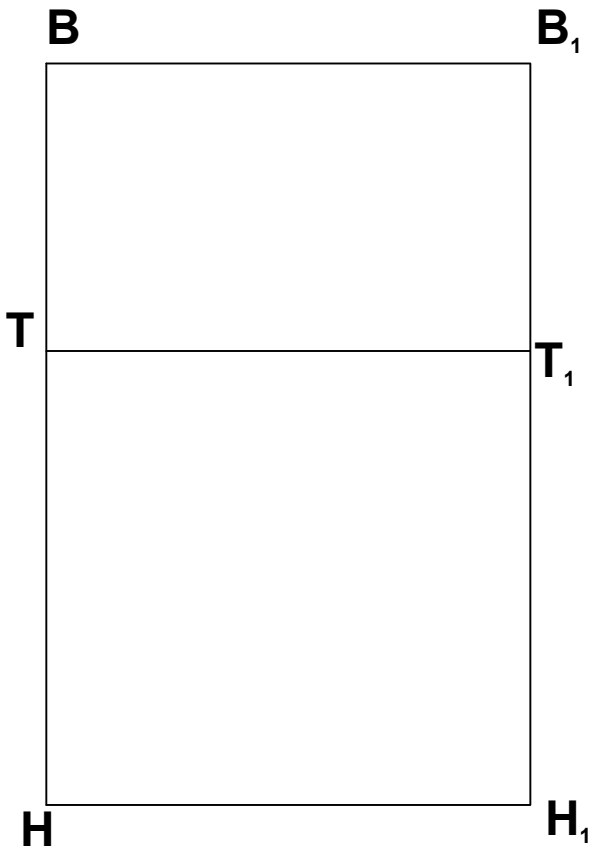
$Д_{нч}$=35см

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:**

$ВВ_1 = С_б:2+6=40:2+6=26$см (→от(.)В)

- **Длина фартука:**

$ВН = Д_н + Д_{нч} = 15+35=50$см (↓от(.)В)

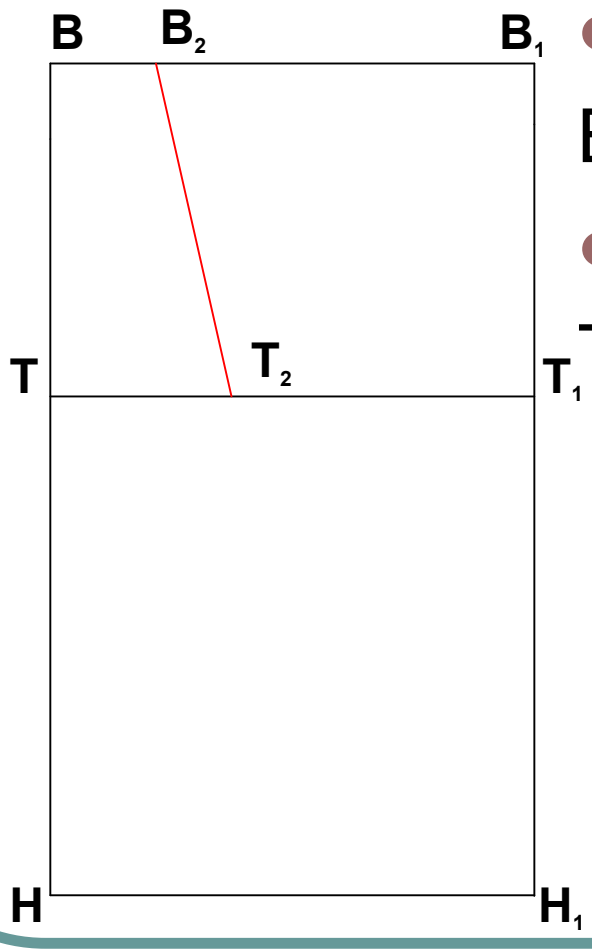
Достроить прямоугольник $ВВ_1НН_1$

- **Уровень талии:**

$ВТ = Д_н = 15$см (↓от(.)В)

Провести линию талии $ТТ_1$

Построение нагрудника



- **Ширина вверху:**

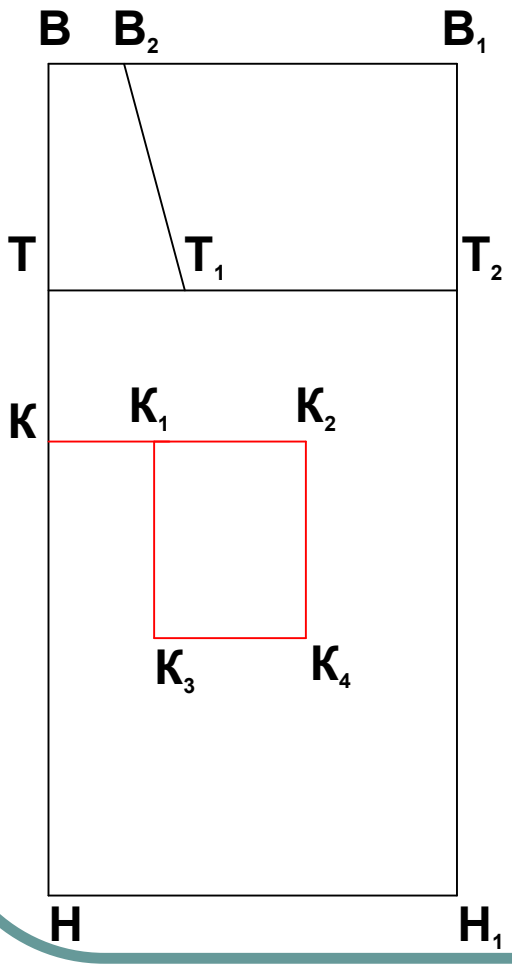
$ВВ_2$=7см (→от(.)В)

- **Ширина внизу:**

$ТТ_2$=9см (→ от(.)Т)

Соединить прямой наклонной линией (..) $В_2$ и $Т_1$.

построение кармана



- **Уровень входа в карман:**

ТК=7см (↓от (.)Т)

Провести горизонталь→ от (.)К

- **Положение кармана:**

$КК_1$=7см (→ от (.)К)

- **Ширина кармана:**

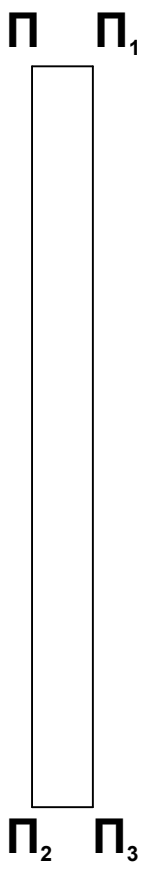
$К_1К_2$=14см (→ от(.)$К_1$)

- **Длина кармана:**

$К_1К_3$=15см (↓ от(.)$К_1$)

Достроить прямоугольник $К_1К_2К_3К_4$

построение пояса

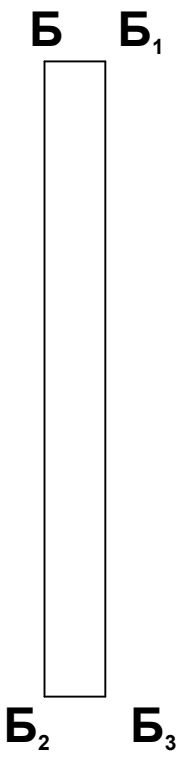


- **Ширина пояса**
- $ПП_1$=5см (→от(.)П)

- **Длина пояса:**
- $ПП_2=С_т+30=31+30=61$см (↓от (.)П)

Достроить прямоугольник $ПП_1П_2П_3$.

Построение бретели



- **Ширина бретели**

$ББ_1$=5см (→от(.)Б)

- **Длина бретели**

$ББ_2$=50см (↓от(.)Б)

Достроить прямоугольник $ББ_1Б_2Б_3$.

- Обвести контур чертежа сплошной основной линией.

расчёт конструкции фартука по своим меркам

- **Построение базисной сетки**

- ***Длина фартука***: **ВН=$Д_н$+$Д_{нч}$=…+…=…см (↓от (.)В)**
- ***Ширина фартука***: **$ВВ_1$=$С_б$:2+6=… :2+6=…см(→от(.)В)**
- **Уровень талии: ВТ=$Д_{нч}$=…(↓от(.)В)**

Достроить прямоугольник $ВВ_1НН_1$.

- **Нагрудник**

- ***Ширина нагрудника вверху***: **$ВВ_2$=7см (→от (.)В)**
- ***Ширина нагрудника внизу:*** **$ТТ_2$=9см (→от(.)Т)**

Соединить (..)$В_2$ И $Т_2$ прямой наклонной линией.

- **Карман**

- ***Уровень входа в карман:*** **ТК=7см (↓от (.)Т)**
- ***Положение кармана:*** **$КК_1$=7см (→от (.)К)**
- ***Ширина кармана:*** **$К_1К_2$=14см (→от (.)$К_1$)**
- ***Длина кармана:*** **$К_2К_3$=15см (↓от(.)$К_1$)**

Достроить прямоугольник $К_1К_2К_3К_4$.

расчёт конструкции фартука по своим меркам

- **Построение пояса.**

- *Длина пояса:* **ПП$_1$=Ст+30=…+30= …см (↓от (.)П)**
- *Ширина пояса:* **ПП$_2$=5см (→от (.)П)**
- *Достроить прямоугольник* **ПП$_1$П$_2$П$_3$.**

- **Построение бретели.**

- *Длина бретели:* **ББ$_1$=50см (↓от (.)Б)**
- *Ширина бретели:* **ББ$_2$=5см (→ОТ(.)Б)**
- *Достроить прямоугольник* **ББ$_1$Б$_2$Б$_3$.**