

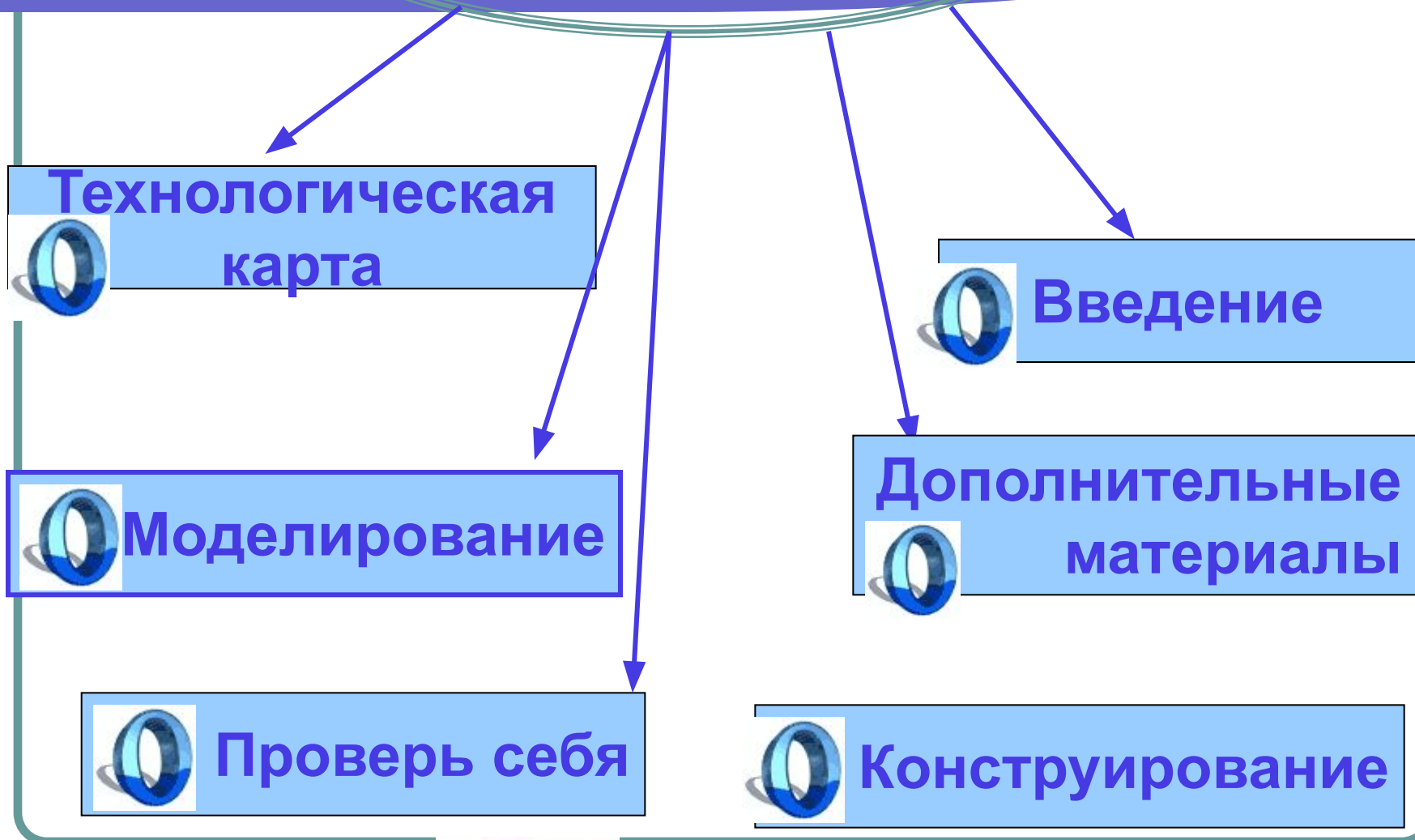
Фартук

Конструирование и
моделирование
(5-ый класс)



*Учитель МОУ лицей
№9 Югринова В.В.*

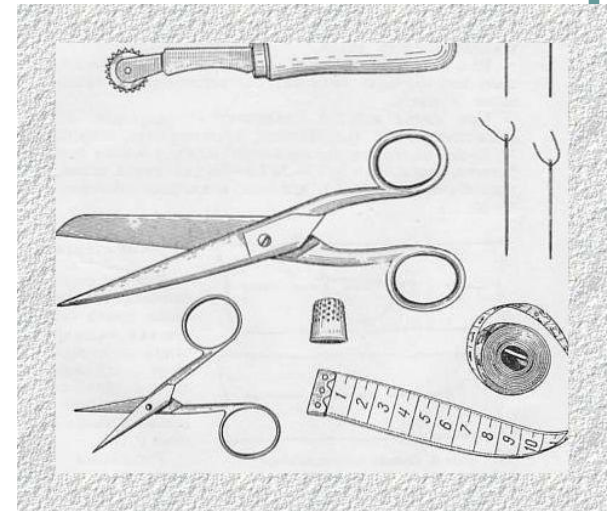
Фартук



Вернуться на 1 слайд

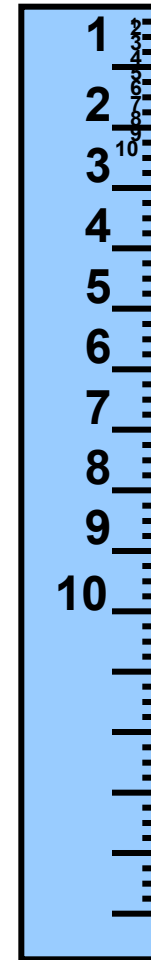
Инструменты

- 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).**



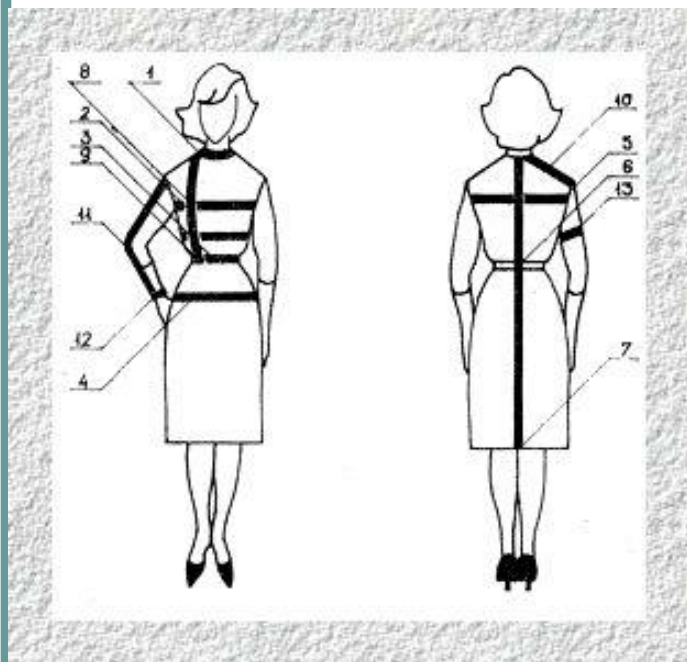
Мерки

- C_T - **полуобхват талии**
(применяется для определения длины пояса)

- C_6 - **полуобхват бёдер**
(применяется для определения ширины нижней части фартука)

- D_H - **длина нагрудника**
(применяется для определения длины нагрудника)

- $D_{HЧ}$ - **длина нижней части**
(применяется для определения длины нижней части)



СНЯТИЕ МЕРОК

- $C_{т.}$ измеряется горизонтально вокруг туловища: на уровне талии.
- C_6 – измеряется горизонтально вокруг туловища: сзади- по выступающим точкам ягодиц, спереди- с учётом выступа живота.
- D_n – 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.

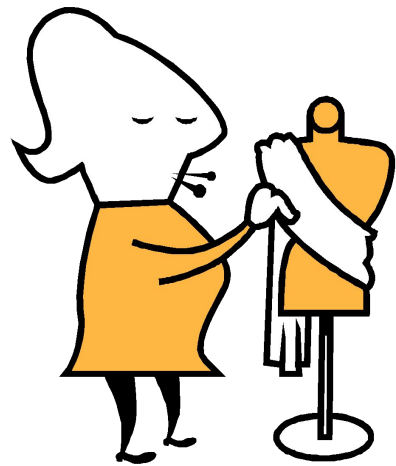


Правила черчения

- **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



$$C_T = 31 \text{ см}$$

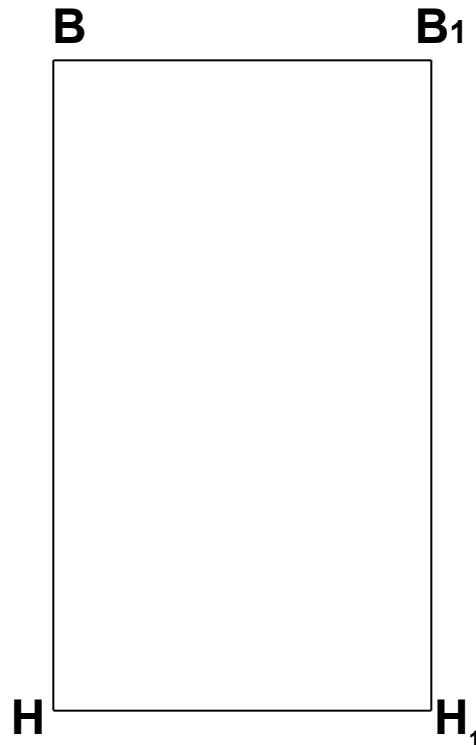
$$C_6 = 40 \text{ см}$$

$$D_H = 15 \text{ см}$$

$$D_{HЧ} = 35 \text{ см}$$



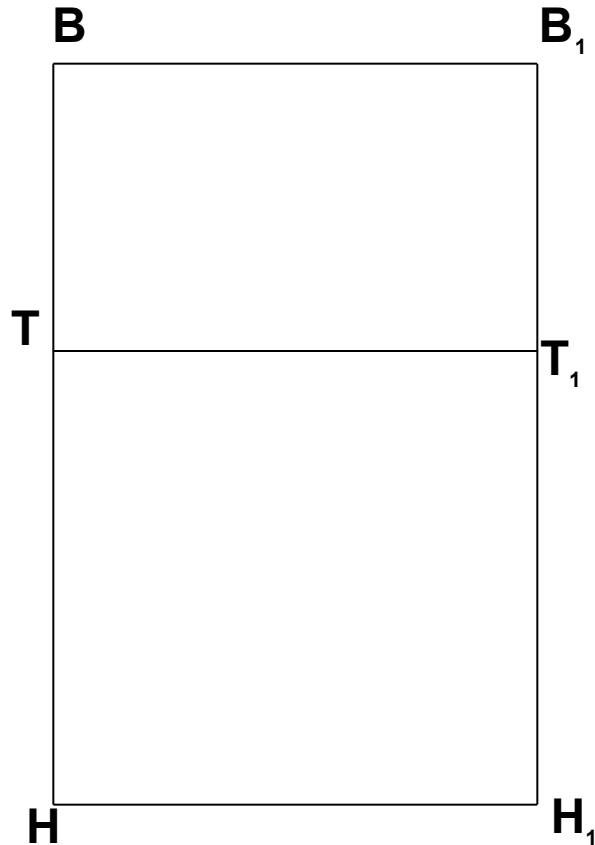
Базисная сетка



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



Построение базисной сетки



- **Ширина фартука:**

$$BB_1 = C_6 : 2 + 6 = 40 : 2 + 6 = 26 \text{ см} \quad (\rightarrow \text{от } (.)B)$$

- **Длина фартука:**

$$BH = D_n + D_{nc} = 15 + 35 = 50 \text{ см} \quad (\downarrow \text{от } (.)B)$$

Достроить прямоугольник BB_1H_1H

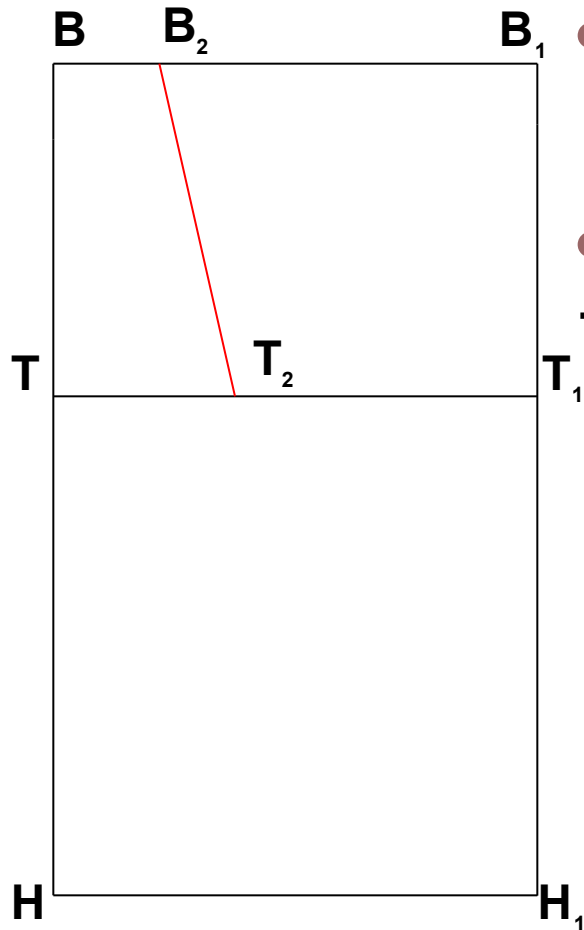
- **Уровень талии:**

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

Провести линию талии TT_1



Построение нагрудника



- **Ширина вверху:**

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

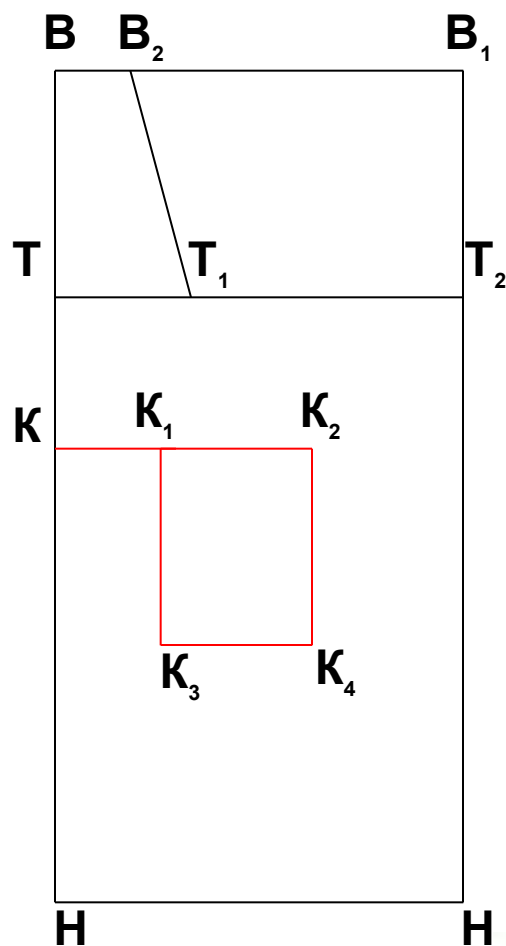
- **Ширина внизу:**

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

Соединить прямой
наклонной линией
(..) B_2 и T_1 .



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 $(.)K_1$)

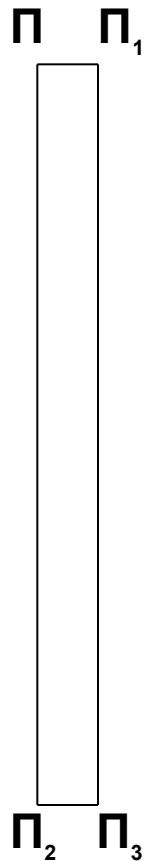
- **Длина кармана:**

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

Достроить прямоугольник $K_1K_2K_3K_4$



ПОСТРОЕНИЕ ПОЯСА

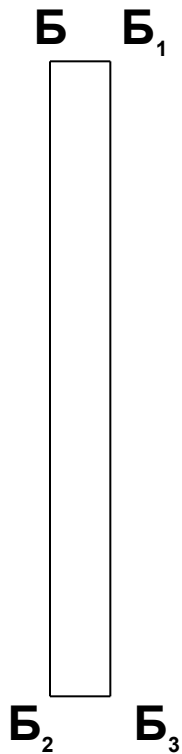


- **Ширина пояса**
- $ПП_1 = 5\text{см}$ (\rightarrow от (.)П)
- **Длина пояса:**
- $ПП_2 = C_T + 30 = 31 + 30 = 61\text{см}$ (\downarrow от (.)П)

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.



расчёт конструкции фартука по своим меркам

- Построение базисной сетки

- *Длина фартука:* $VH = D_n + D_{nc} = \dots + \dots = \dots \text{ см}$ (\downarrow от $(.)V$)
- *Ширина фартука:* $VB_1 = C_6 : 2 + 6 = \dots : 2 + 6 = \dots \text{ см}$ (\rightarrow от $(.)V$)
- *Уровень талии:* $VT = D_{nc} = \dots$ (\downarrow от $(.)V$)

Достроить прямоугольник VB_1NH_1 .

- Нагрудник

- *Ширина нагрудника вверху:* $VB_2 = 7 \text{ см}$ (\rightarrow от $(.)V$)
 - *Ширина нагрудника внизу:* $TT_2 = 9 \text{ см}$ (\rightarrow от $(.)T$)
- Соединить $(.)V_2$ и T_2 прямой наклонной линией.

- Карман

- *Уровень входа в карман:* $TK = 7 \text{ см}$ (\downarrow от $(.)T$)
- *Положение кармана:* $KK_1 = 7 \text{ см}$ (\rightarrow от $(.)K$)
- *Ширина кармана:* $K_1K_2 = 14 \text{ см}$ (\rightarrow от $(.)K_1$)
- *Длина кармана:* $K_2K_3 = 15 \text{ см}$ (\downarrow от $(.)K_1$)

Достроить прямоугольник $K_1K_2K_3K_4$.



расчёт конструкции фартука по своим меркам

- Построение пояса.

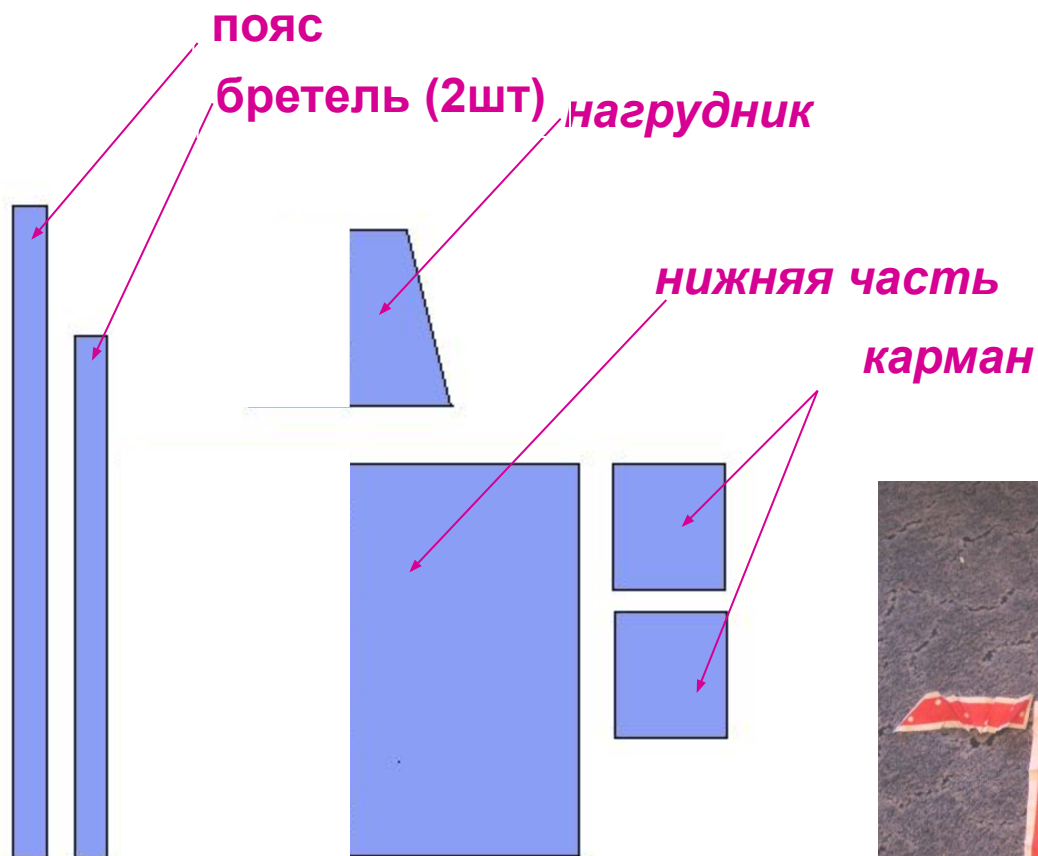
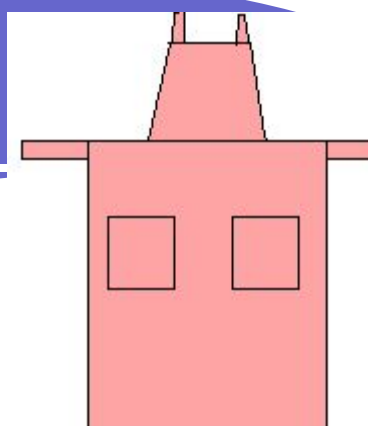
- *Длина пояса:* $ПП_1 = Ст + 30 = \dots + 30 = \dots \text{ см}$ (\downarrow от $(.)П$)
- *Ширина пояса:* $ПП_2 = 5 \text{ см}$ (\rightarrow от $(.)П$)
- *Достроить прямоугольник* $ПП_1П_2П_3$.

- Построение бретели.

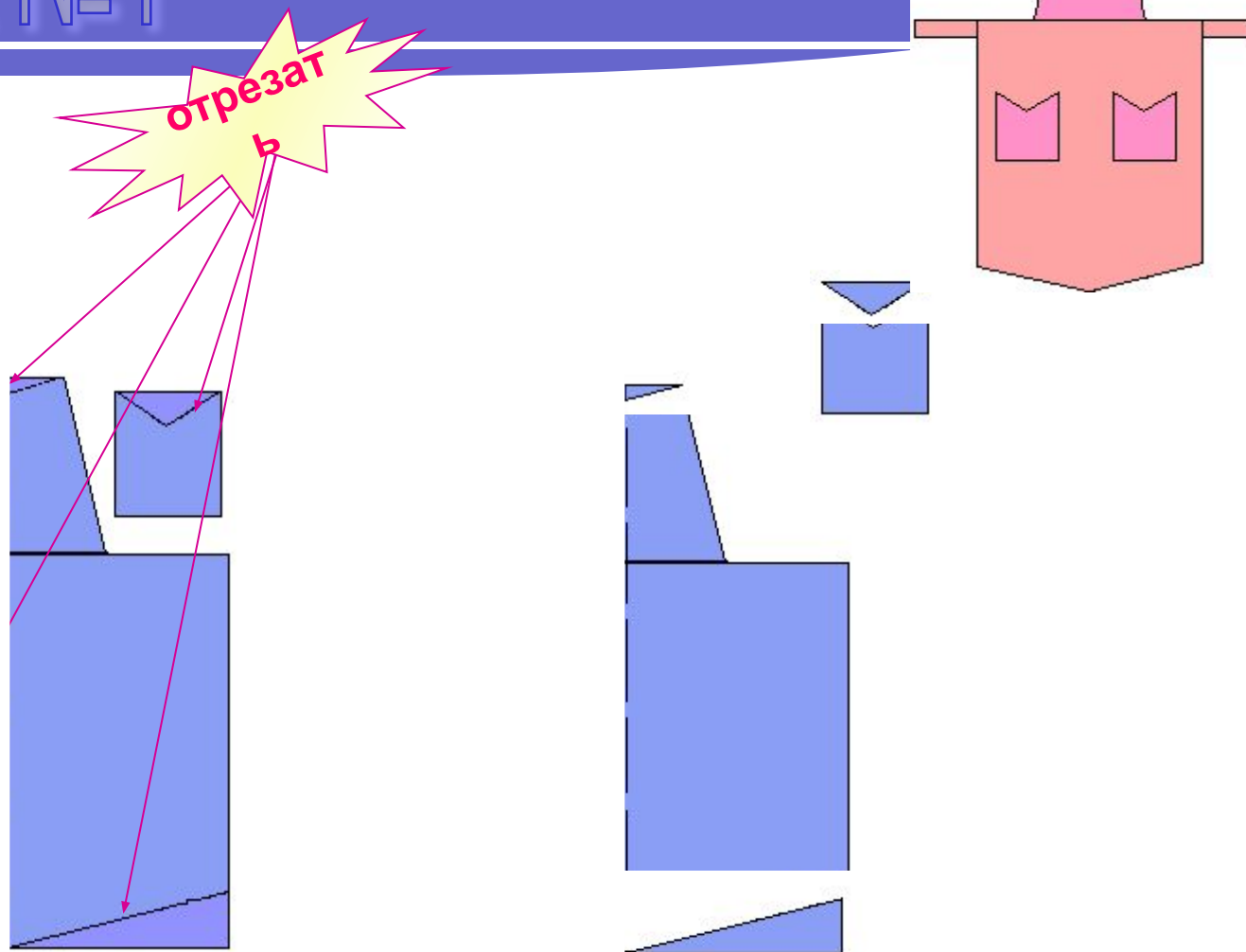
- *Длина бретели:* $ББ_1 = 50 \text{ см}$ (\downarrow от $(.)Б$)
- *Ширина бретели:* $ББ_2 = 5 \text{ см}$ (\rightarrow от $(.)Б$)
- *Достроить прямоугольник* $ББ_1Б_2Б_3$.



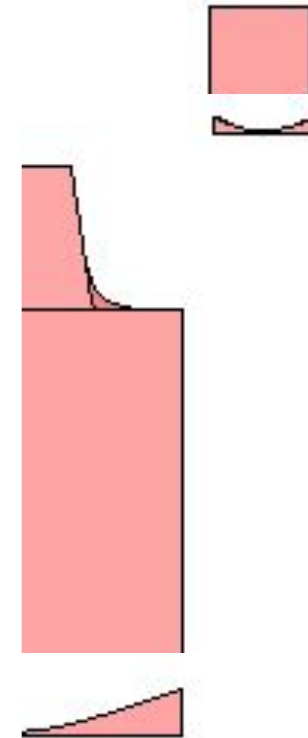
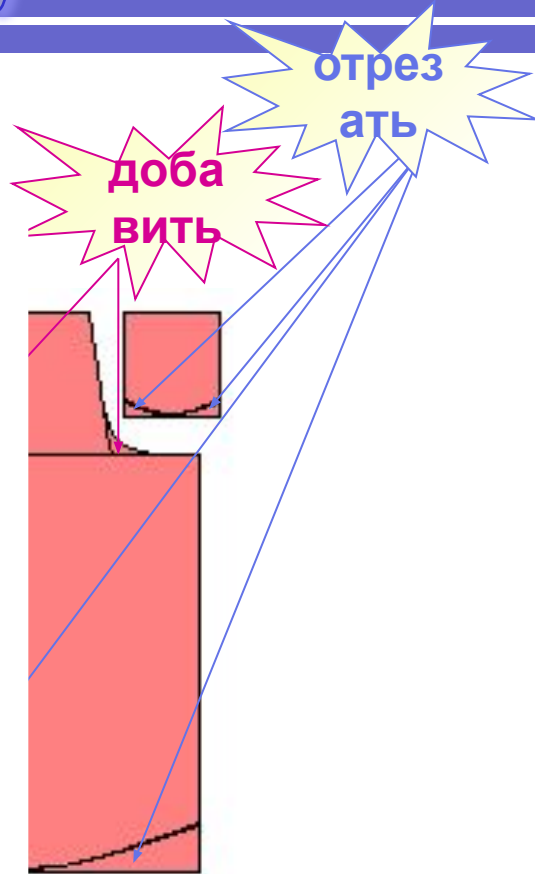
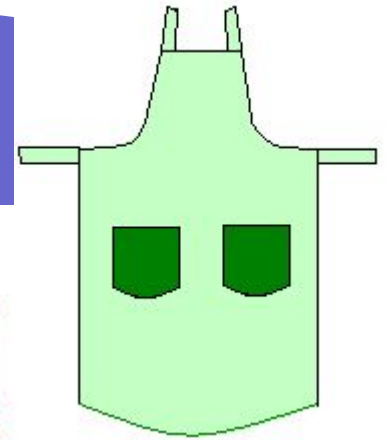
фартук (основные детали)



Фартук №1



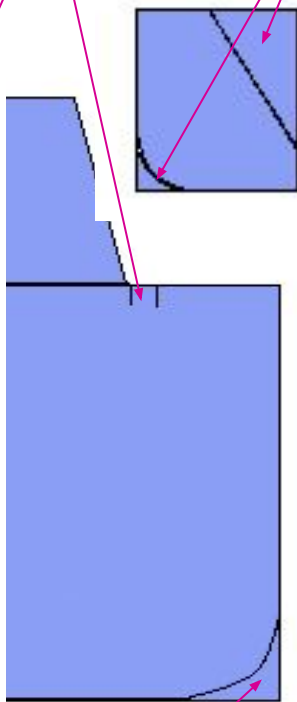
фартук №2



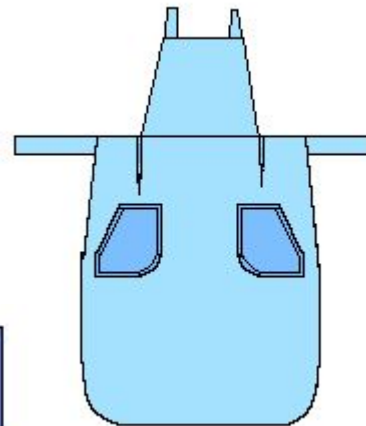
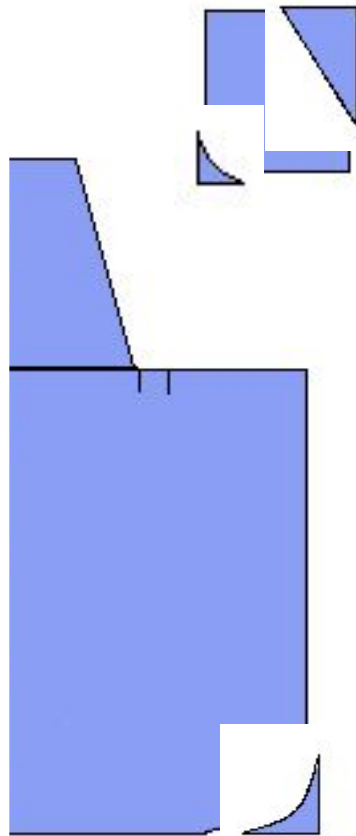
фартук №3

Наметить складку

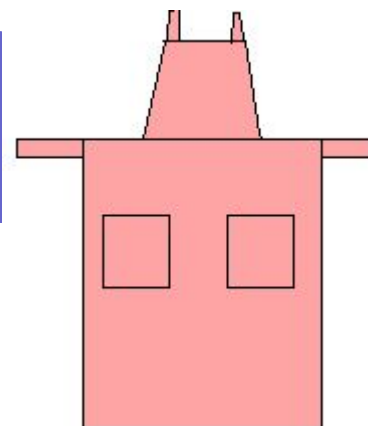
отрезать



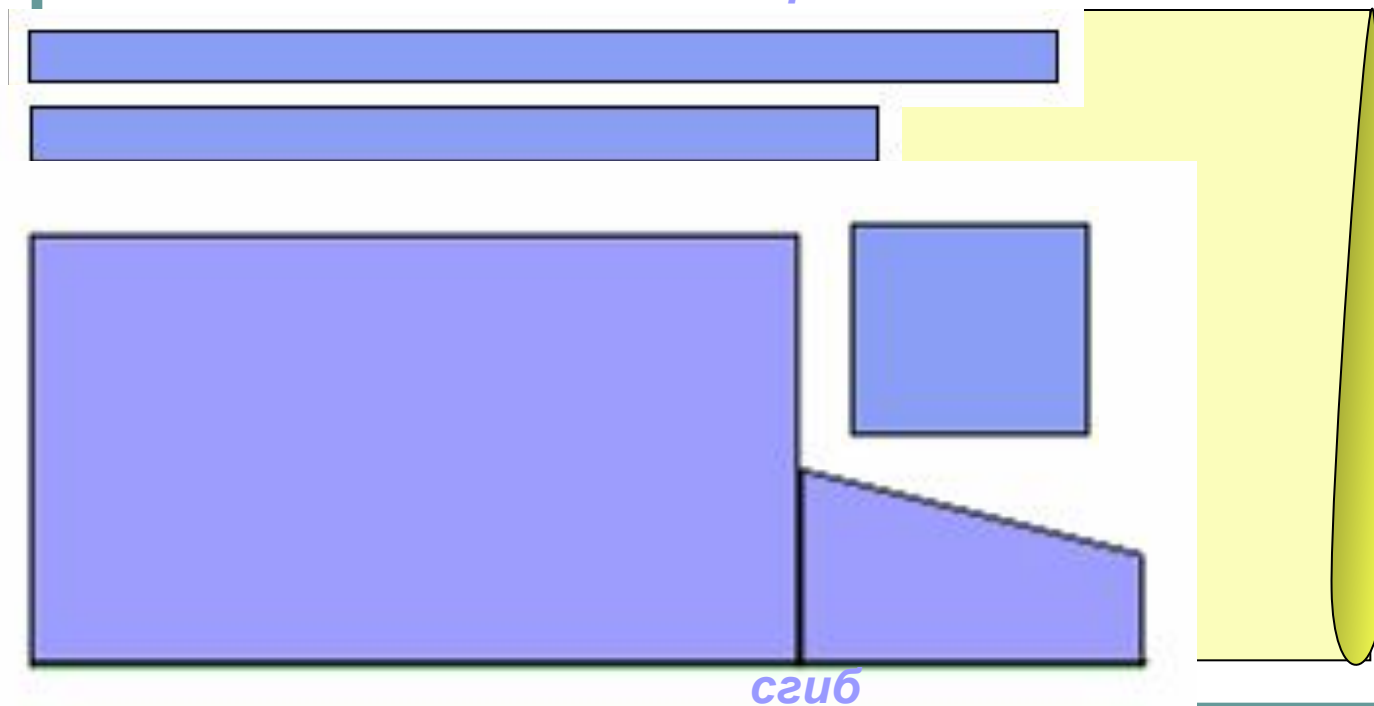
отрезать



фартук (раскладка)



кромка



сгиб

Модели передников для самостоятельной работы

