

# Фартук

Конструирование и моделирование

(5-ый класс)



Учитель МОУ лицей №9 Югринова В.В.

# Фартук

Технологическая карта



Введение



Моделирование



Конструирование



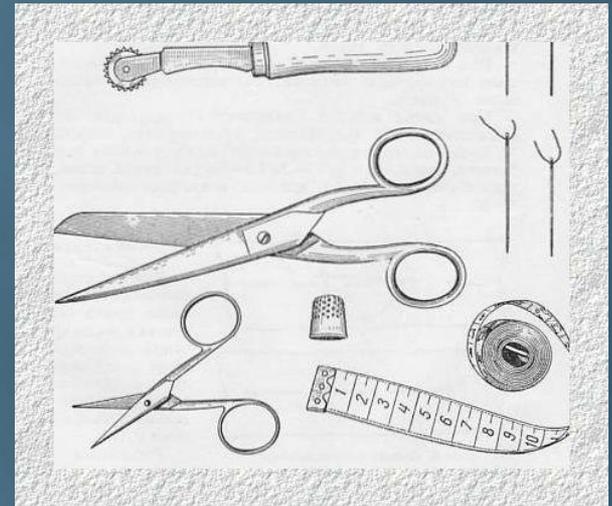
Проверь себя



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).



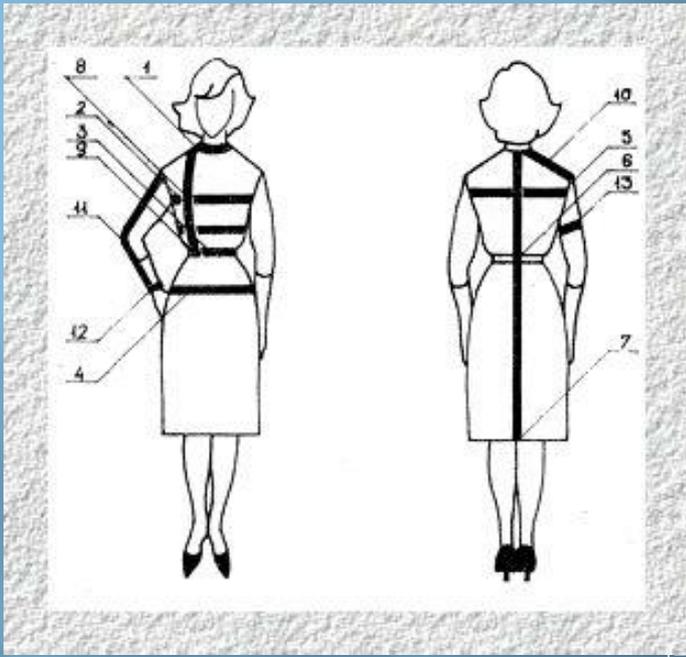
# Мерки

- $C_T$  - *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.
- $D_{н}$  – измеряется спереди (по правой стороне фигуры): от талии вертикально вверх до необходимой длины.
- $D_{нич}$  - 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



$$C_{\text{т}} = 31 \text{ см}$$

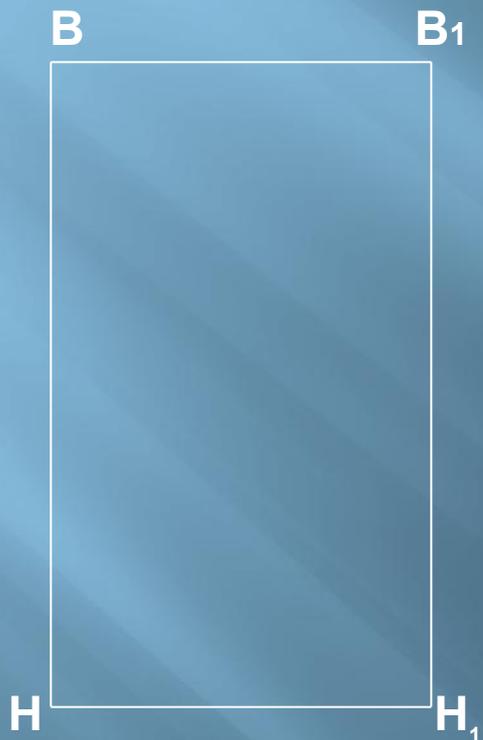
$$C_{\text{б}} = 40 \text{ см}$$

$$D_{\text{н}} = 15 \text{ см}$$

$$D_{\text{нч}} = 35 \text{ см}$$



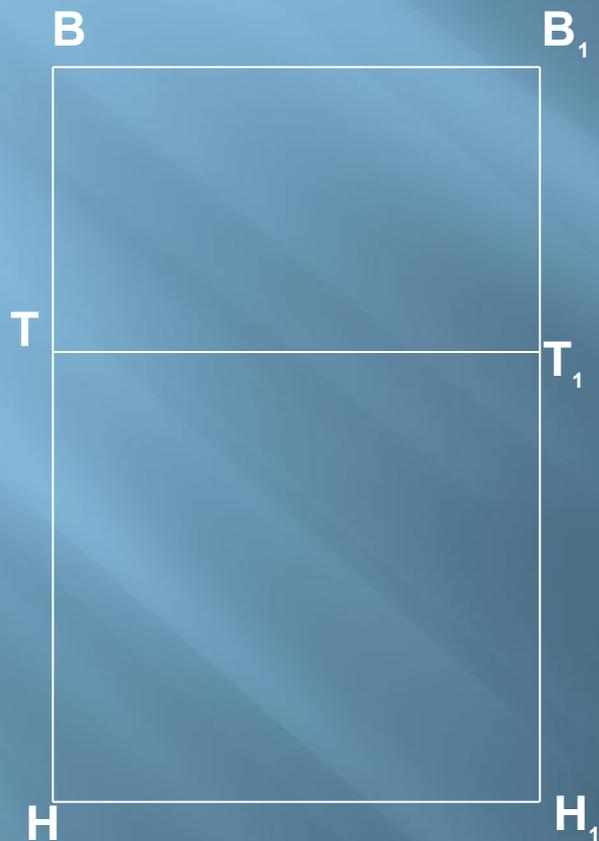
# Базисная сетка



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



# Построение базисной сетки



□ **Ширина фартука:**

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

□ **Длина фартука:**

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

Достроить прямоугольник  $BB_1H_1H$

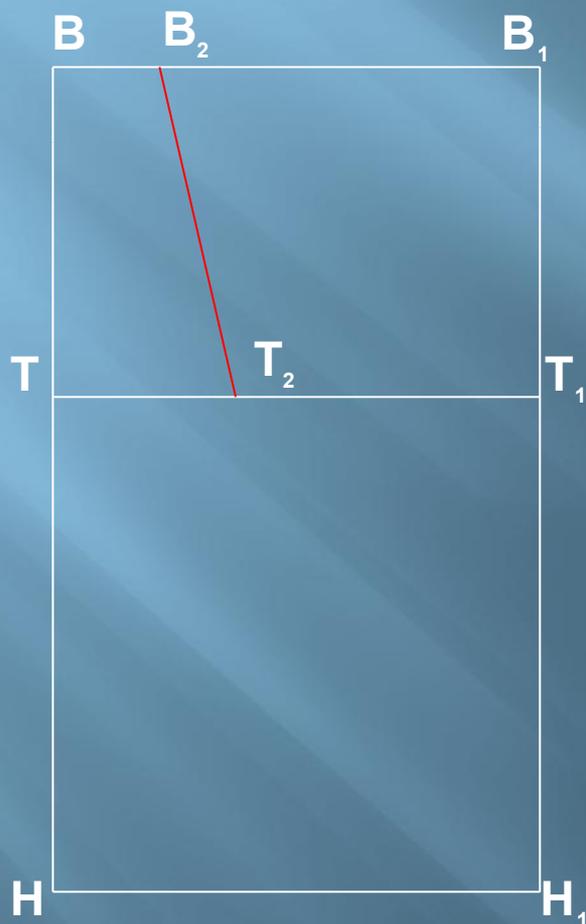
□ **Уровень талии:**

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

Провести линию талии  $TT_1$



# Построение нагрудника



□ **Ширина вверху:**

$BB_2 = 7 \text{ см}$  (→ от(.)B)

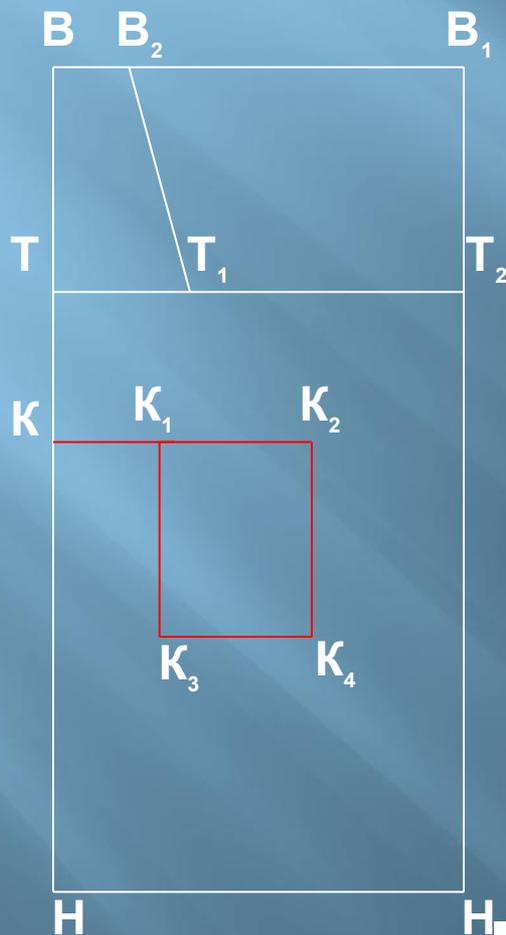
□ **Ширина внизу:**

$TT_2 = 9 \text{ см}$  (→ 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:*  $VH = D_H + D_{HЧ} = \dots + \dots = \dots \text{см}$  (↓ от (.)В)
- *Ширина фартука:*  $ВВ_1 = C_0 : 2 + 6 = \dots : 2 + 6 = \dots \text{см}$  (→ от (.)В)
- *Уровень талии:*  $ВТ = D_{HЧ} = \dots$  (↓ 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 (.)В<sub>2</sub> и Т<sub>2</sub> 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 (.)К<sub>1</sub>)
- *Длина кармана:*  $К_2К_3 = 15 \text{см}$  (↓ от (.)К<sub>1</sub>)  
Достроить прямоугольник  $К_1К_2К_3К_4$ .



# расчёт конструкции фартука по своим меркам

## ▣ Построение пояса.

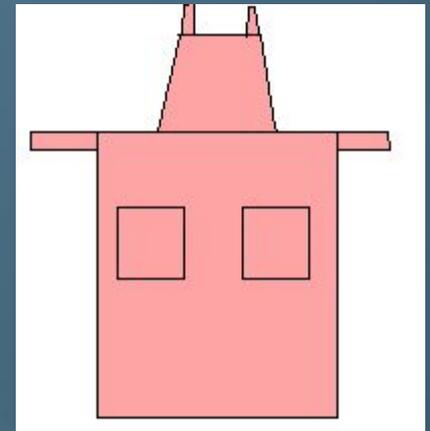
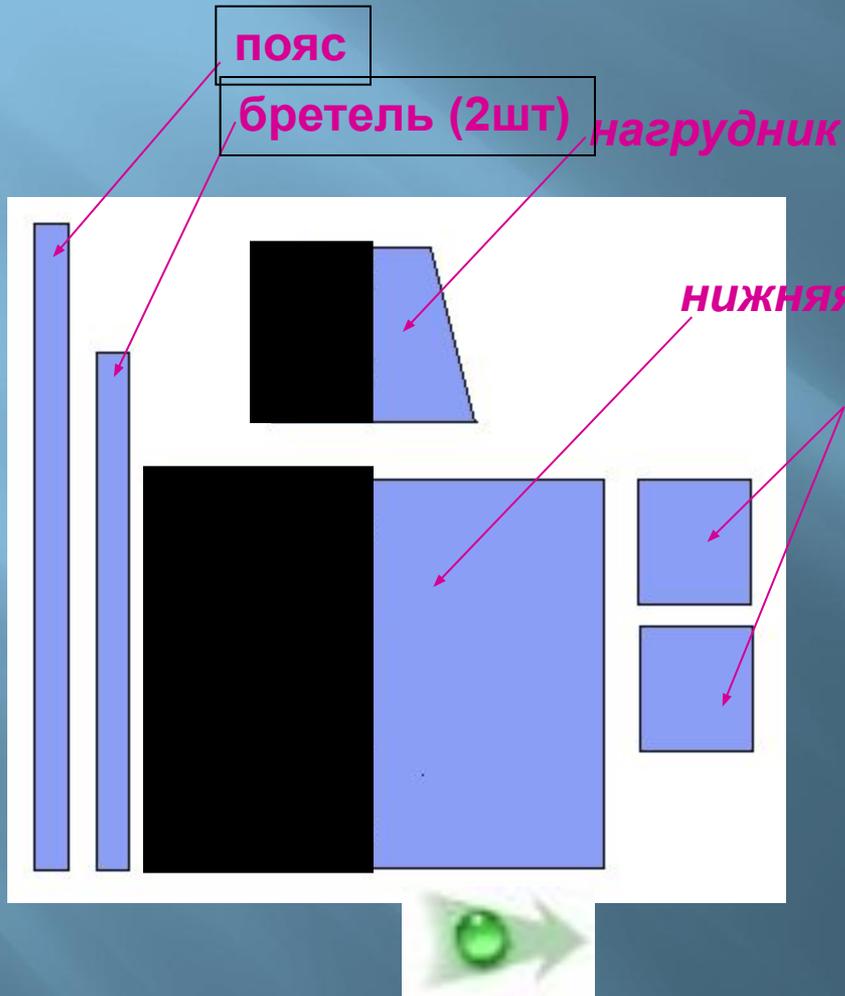
- ▣ *Длина пояса:*  $ПП_1 = Ст + 30 = \dots + 30 = \dots \text{см}$  (↓ от (.)П)
- ▣ *Ширина пояса:*  $ПП_2 = 5 \text{см}$  (→ от (.)П)
- ▣ *Достроить прямоугольник*  $ПП_1П_2П_3$ .

## ▣ Построение бретели.

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

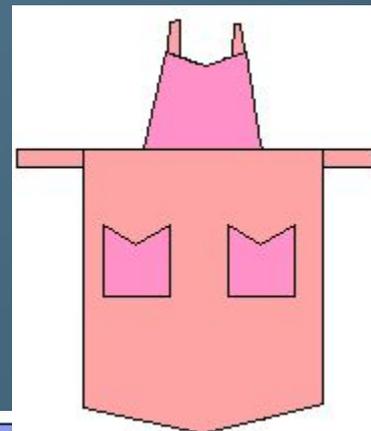
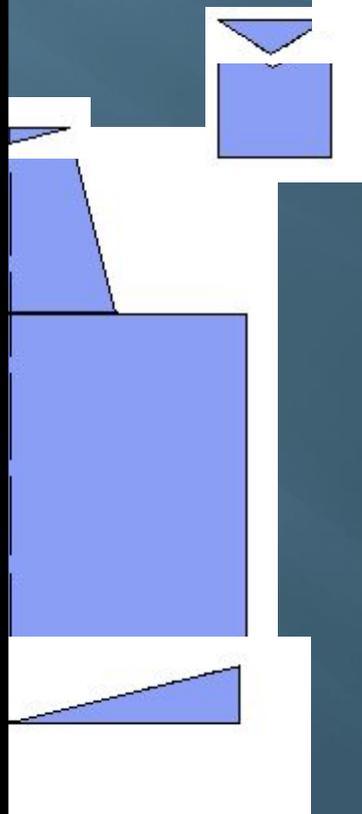
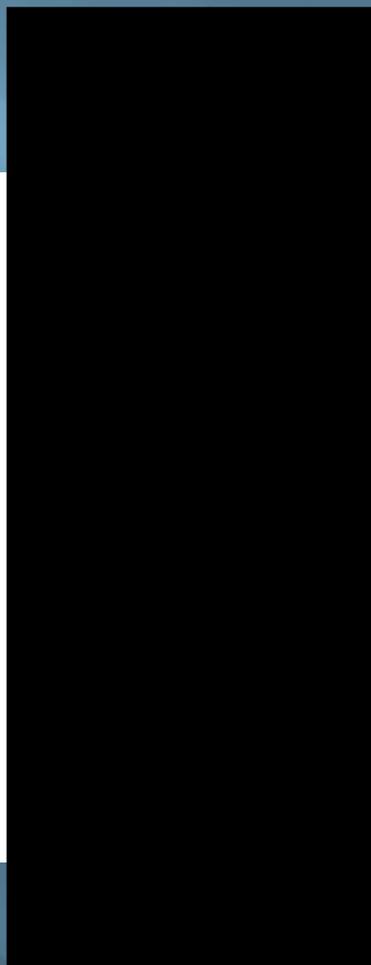
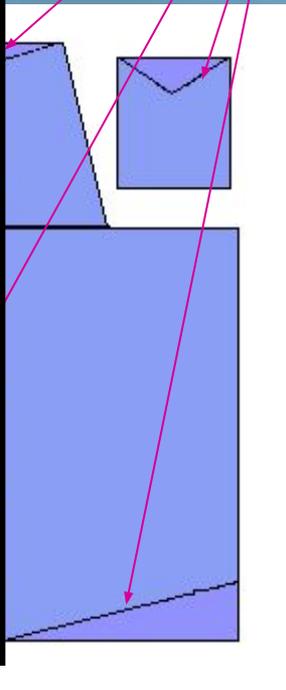
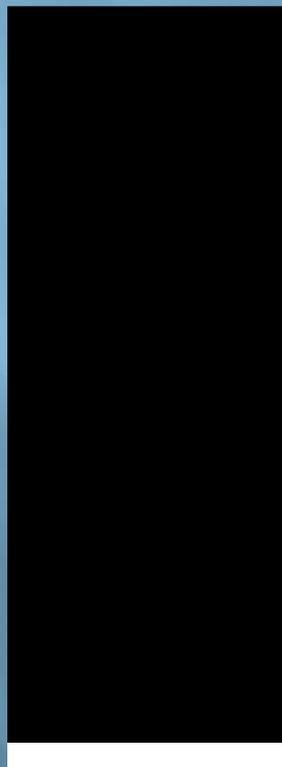


# фартук (основные детали)

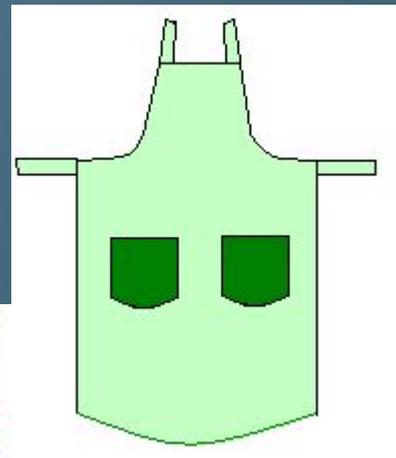


# Фартук №1

отрезаТ  
ь

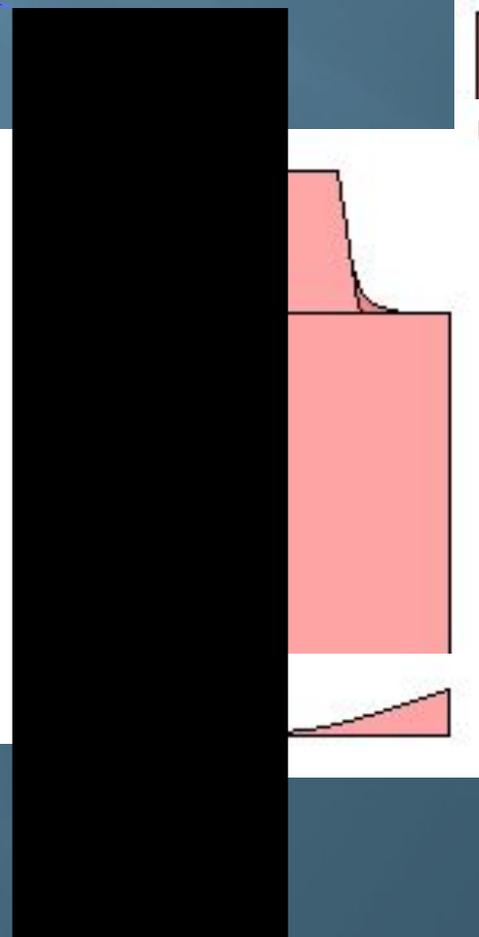
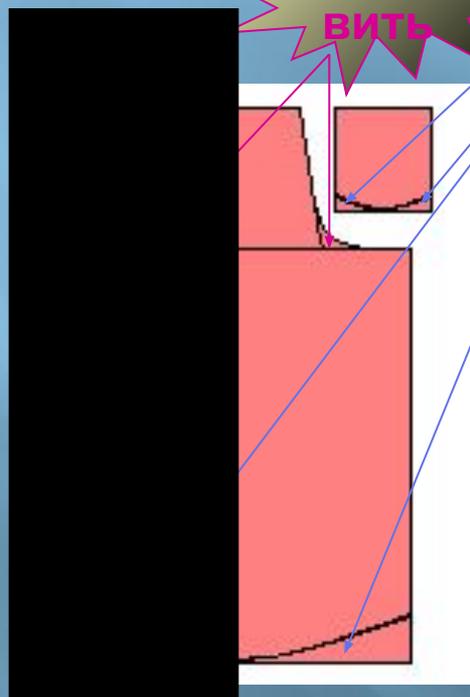


# фартук №2



добавить

отрезать

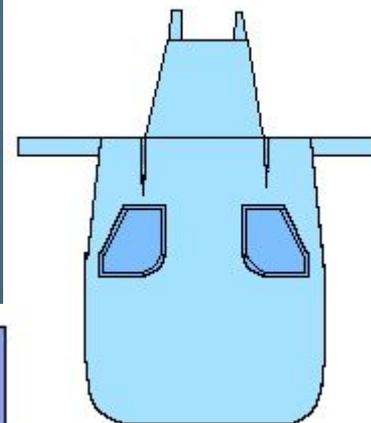
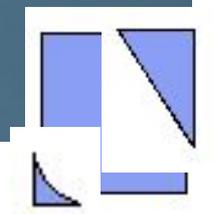
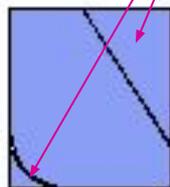
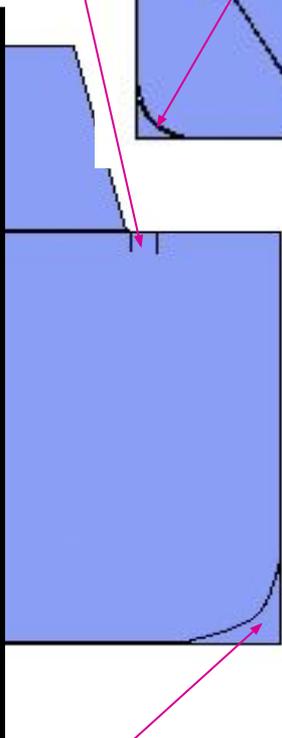


# фартук №3

Наметить складку

отрезать

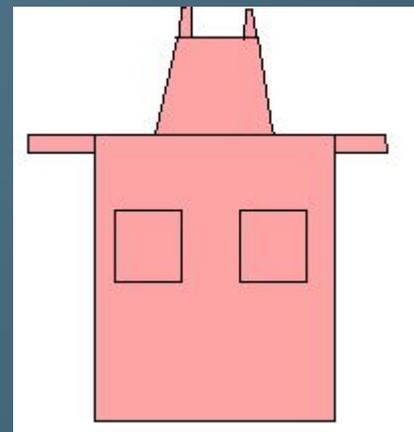
и



отрезать



# фартук (раскладка)



кромка

