

Фартук

Конструирование и моделирование

(5-ый класс)



Учитель МОУ лицей №9 Югринова В.В.

Фартук

Технологическая карта



Введение



Моделирование



Конструирование



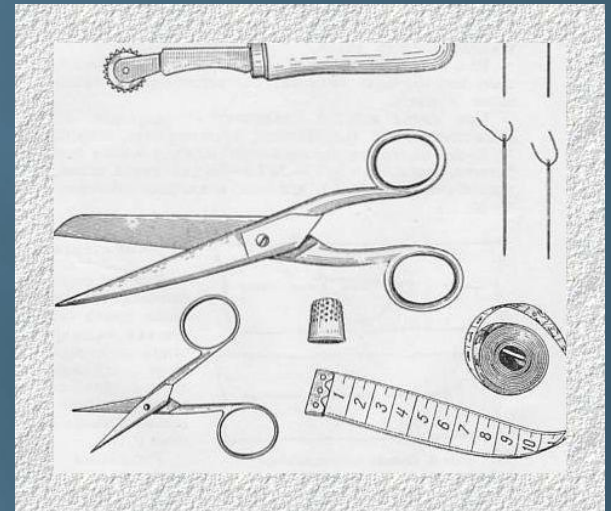
Проверь себя



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).



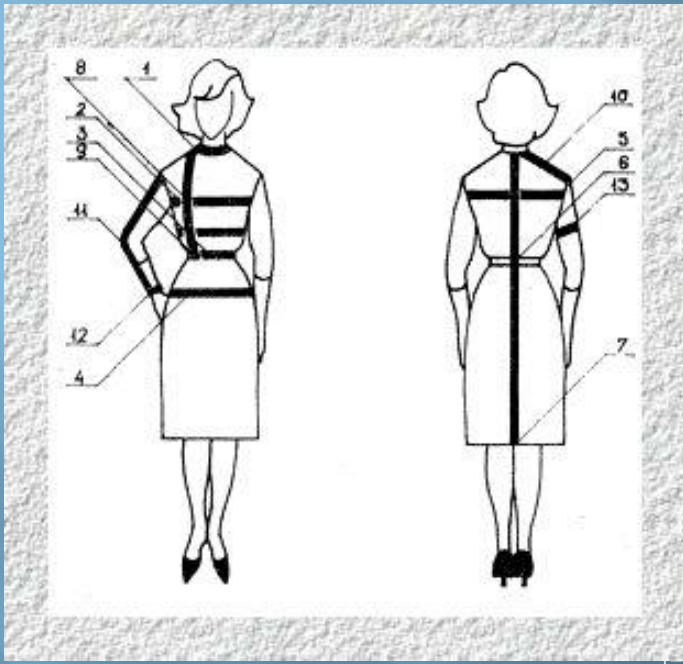
Мерки

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

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

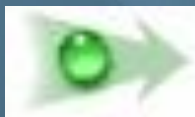
- D_H - *длина нагрудника*
(применяется для определения длины нагрудника)

- $D_{HЧ}$ - *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



$$C_{\text{т}} = 31 \text{ см}$$

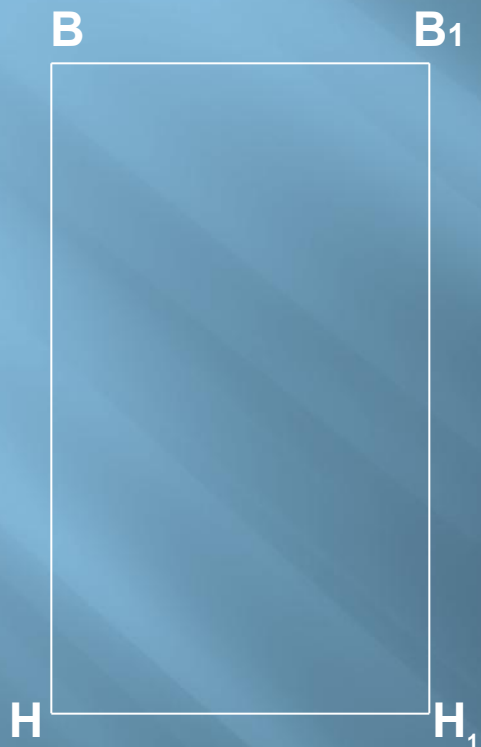
$$C_{\text{б}} = 40 \text{ см}$$

$$D_{\text{н}} = 15 \text{ см}$$

$$D_{\text{нч}} = 35 \text{ см}$$



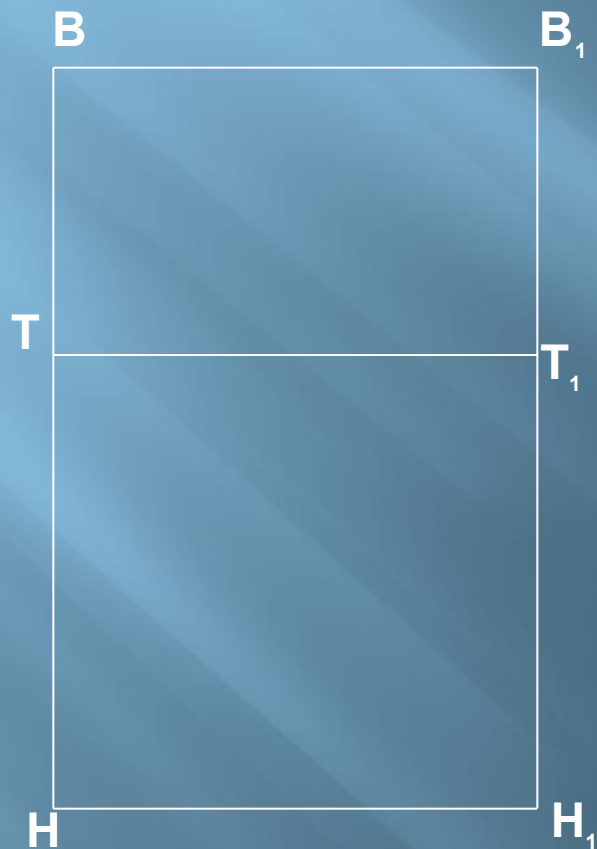
Базисная сетка



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



Построение базисной сетки



□ **Ширина фартука:**

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

□ **Длина фартука:**

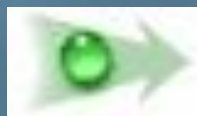
$$BH = D_n + D_{nc} = 15 + 35 = 50 \text{ см (} \downarrow \text{от(.) В)}$$

Достроить прямоугольник BB_1H_1H

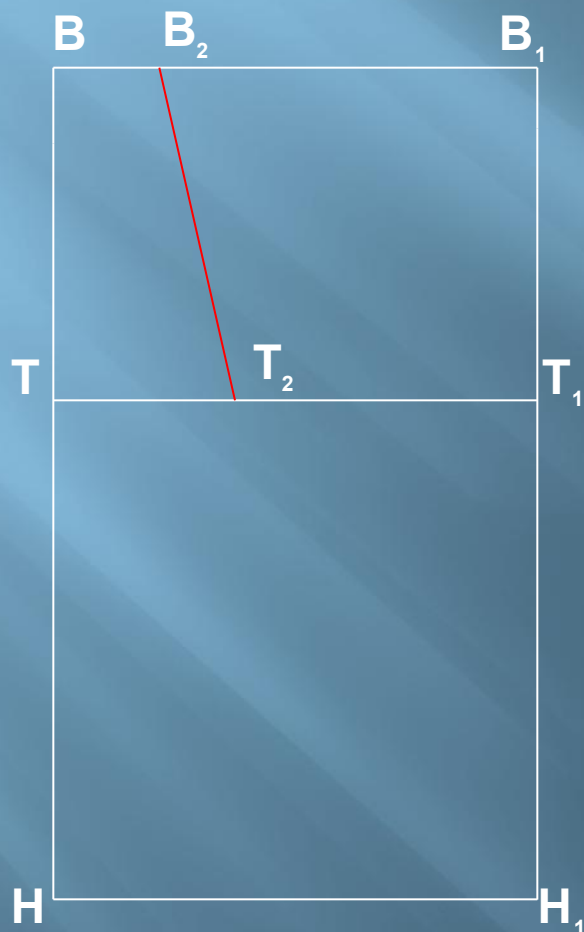
□ **Уровень талии:**

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

Провести линию талии TT_1



Построение нагрудника



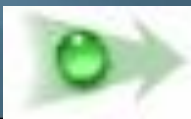
□ **Ширина вверху:**

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

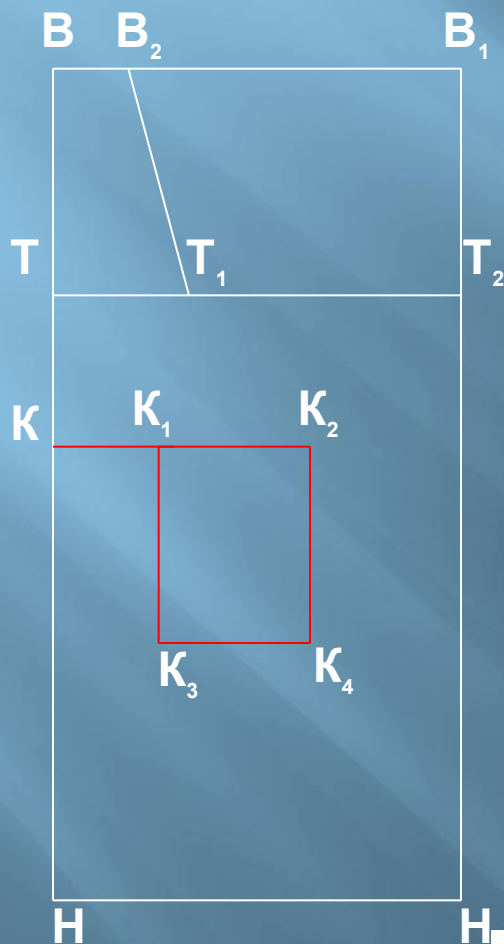
□ **Ширина внизу:**

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

Соединить прямой наклонной линией (..) B_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**

$ББ_1 = 5\text{ см}$ (→ от(.)Б)

- **Длина бретели**

$ББ_2 = 50\text{ см}$ (↓ 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 (.)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.

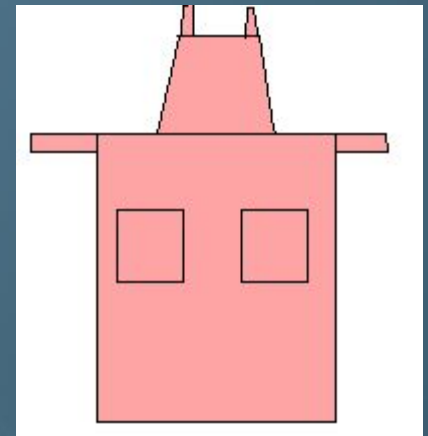
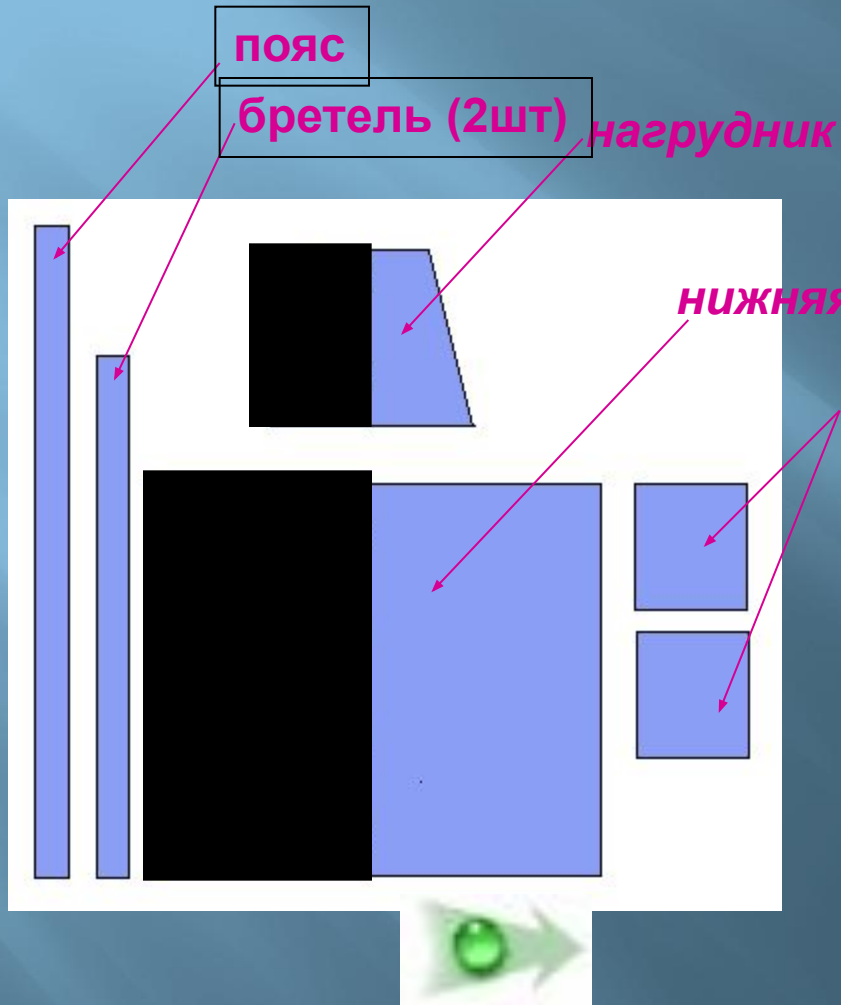
- ▣ *Длина пояса:* $ПП_1 = Ст + 30 = \dots + 30 = \dots \text{ см}$ (↓ от (.)П)
- ▣ *Ширина пояса:* $ПП_2 = 5 \text{ см}$ (→ от (.)П)
- ▣ *Достроить прямоугольник* $ПП_1П_2П_3$.

▣ Построение бретели.

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

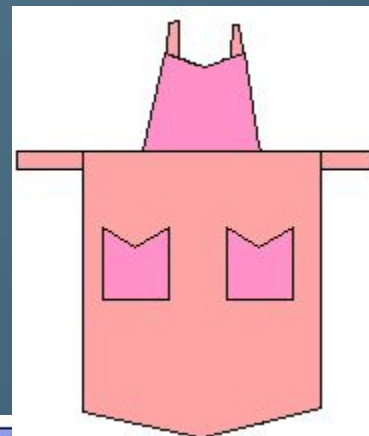
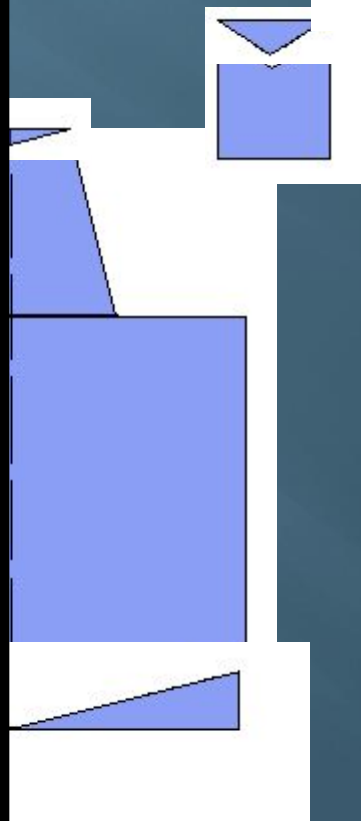
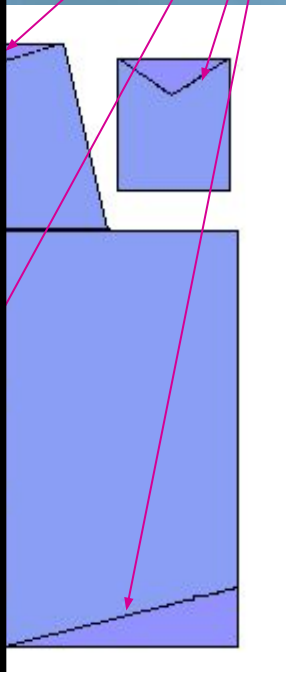
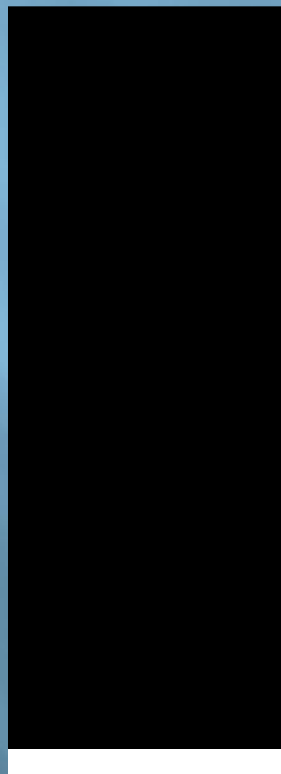


фартук (основные детали)

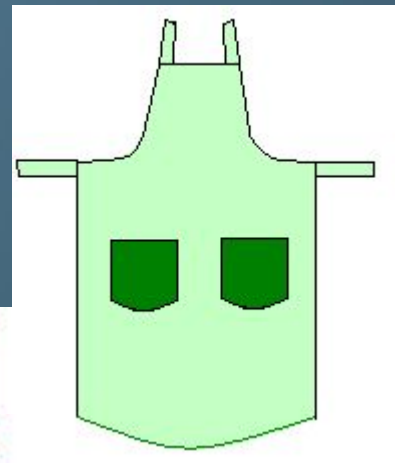


Фартук №1

отрезаТ
ь

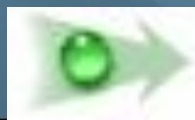
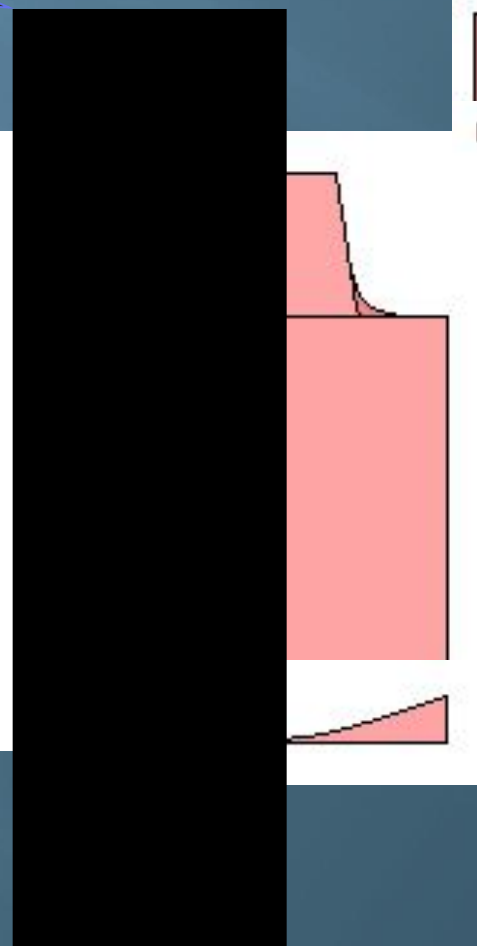
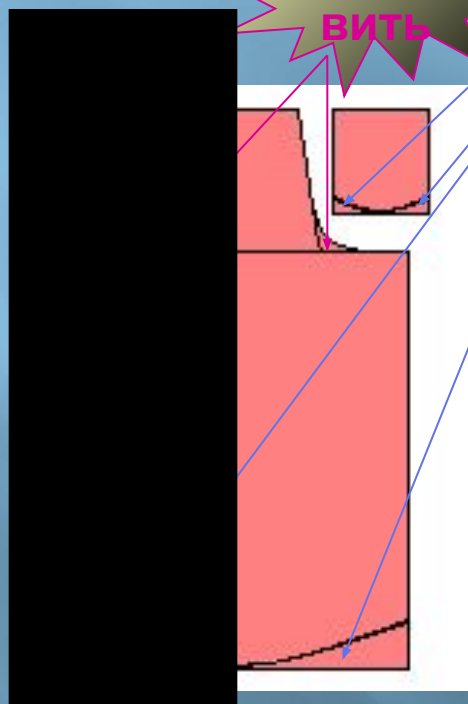


фартук №2



добавить

отрезать

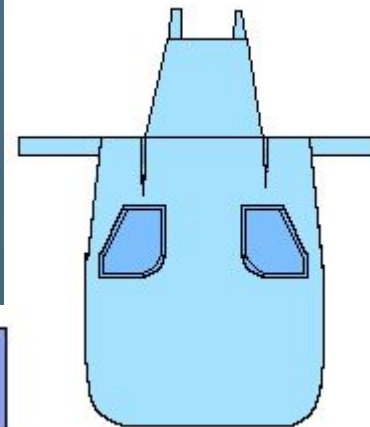
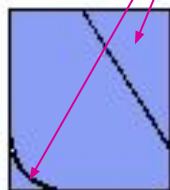
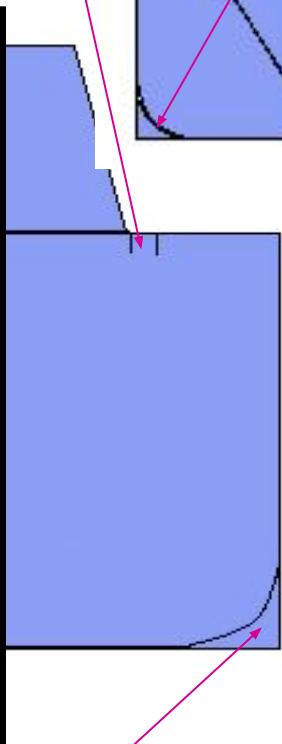


фартук №3

Наметить складку

отрезать

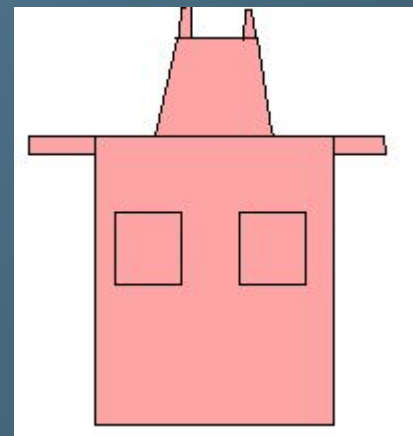
и



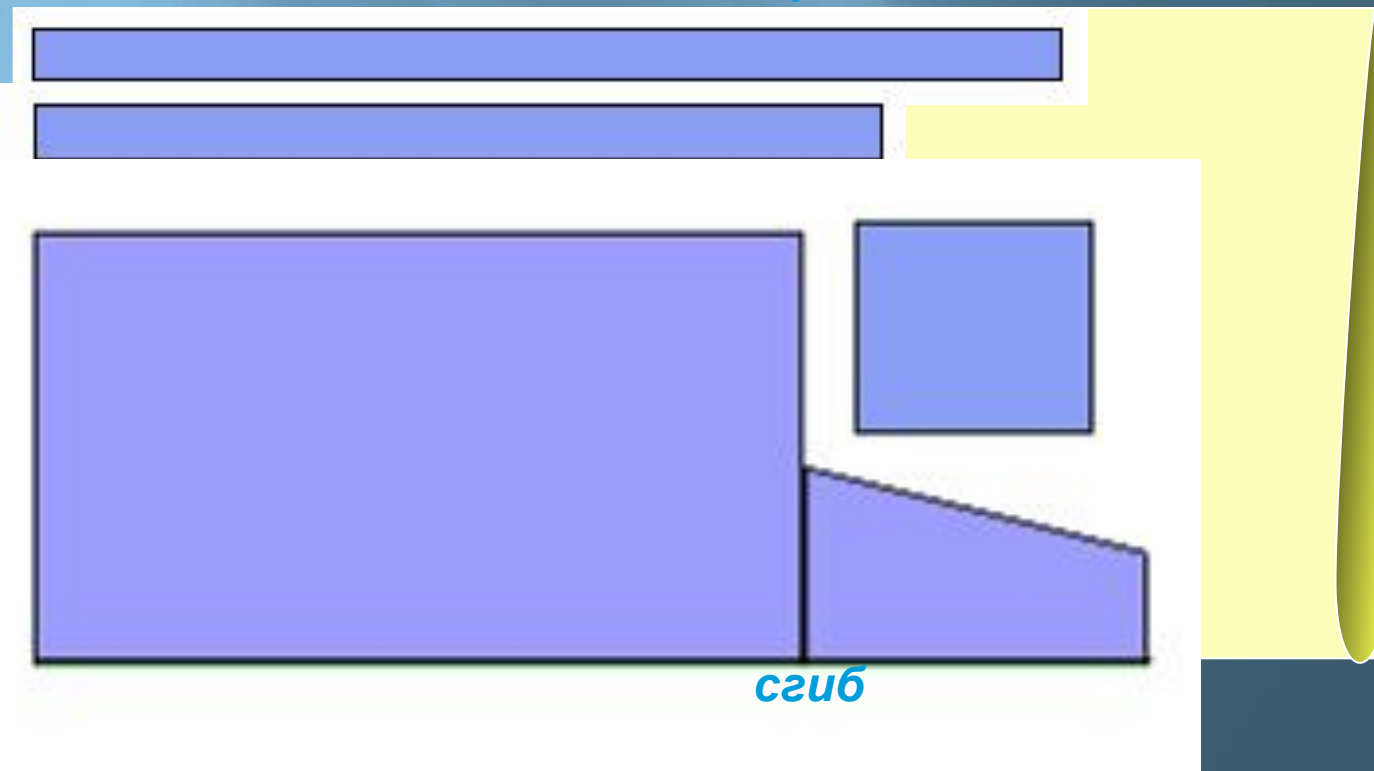
отрезать



фартук (раскладка)



кромка



сгиб



