

КОНСТРУИРОВАНИЕ ФАРТУКА



Данченко Л.В.
Учитель технологии

МОУ Коломиногривская СОШ
с. Коломинские Гривы

Тема урока:

«Расчет и построение чертежа основы фартука в М 1:4»

Цели:

- 1) Способствовать формированию и развитию навыков по построению и оформлению чертежей швейных изделий;
- 2) Ознакомить учащихся с приемами расчета конструкции, правилами и последовательностью выполнения чертежа фартука;
- 3) Способствовать развитию пространственного мышления и воображения у детей.

Повторение



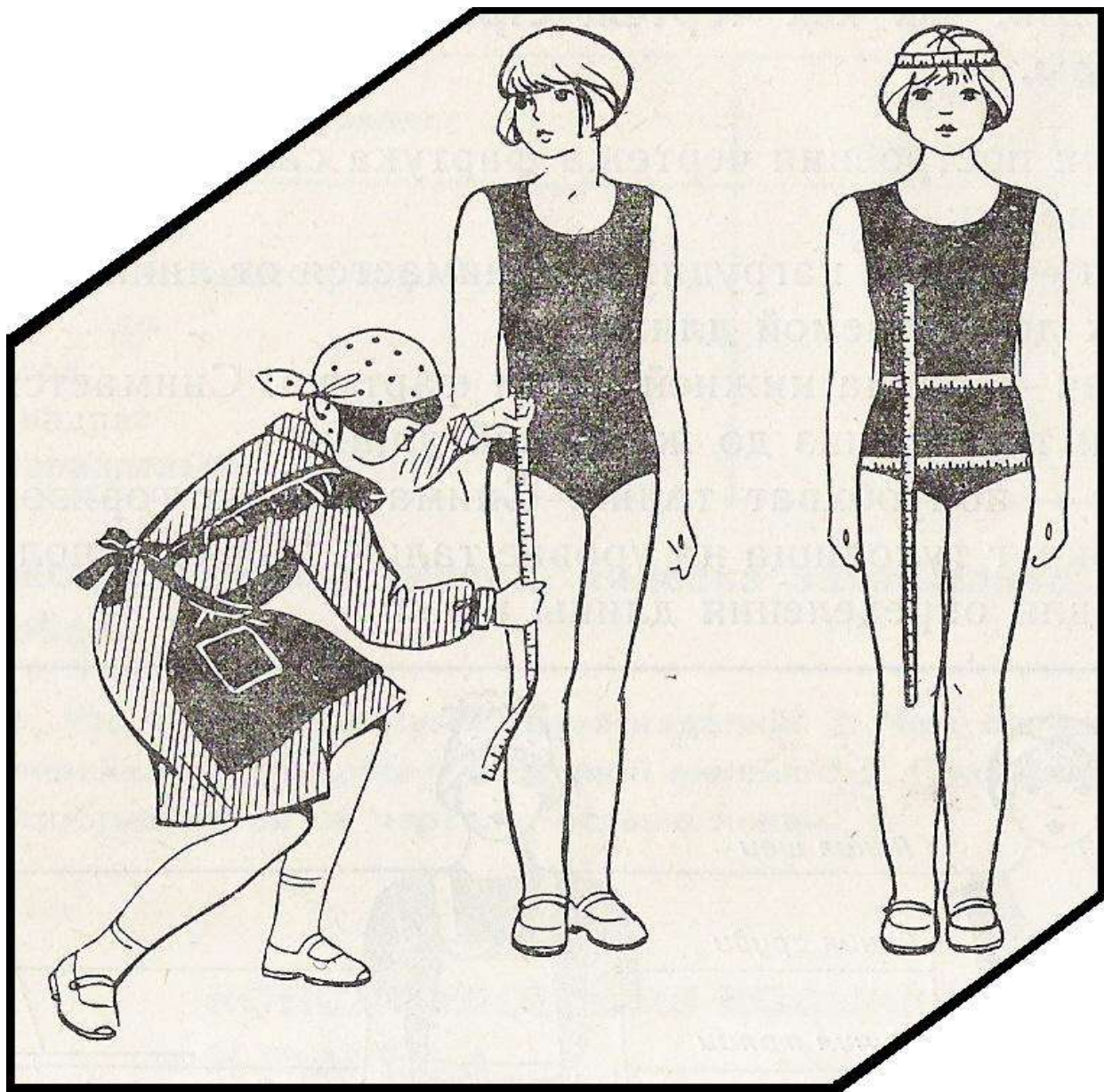
Мерки – это ...

**основные размеры
фигуры человека,
полученные путём
её измерения.**

Назови конструктивные линии фигуры человека

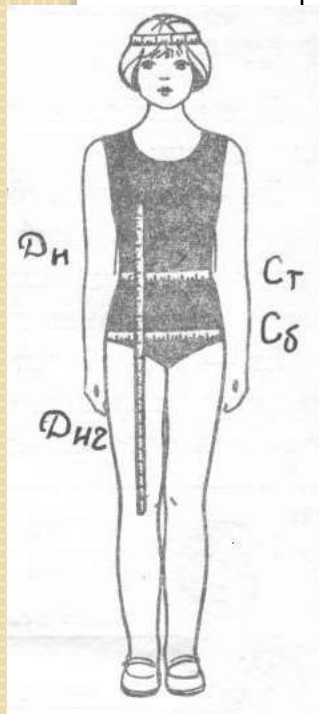


Перечисли Правила снятия мерок



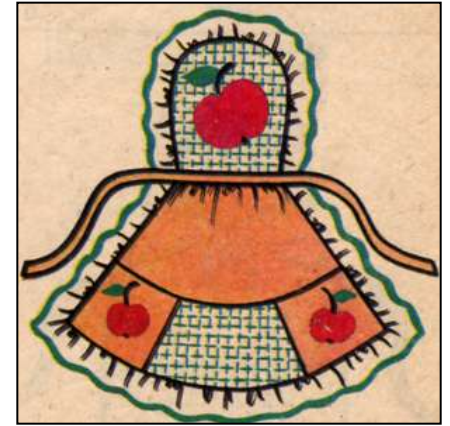


“Правила снятия мерок для построения чертежа фартука”

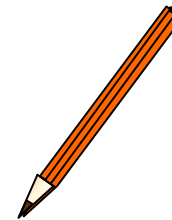


Название мерок	Обозначение мерок	Как снимают мерки
Длина нагрудника а	Д н	От линии талии вверх до желаемой длины
Длина нижней части	Д нч	От линии талии вниз до желаемой длины
Обхват талии	О т	По самому тонкому месту туловища
Полуобхват талии	С т	От : 2
Обхват бёдер	О б	Горизонтально вокруг бёдер
Полуобхват бёдер	С б	Об : 2

Модели фартуков



Чертеж



- Какие линии называются горизонтальными? Вертикальными?
- Как построить прямой угол?
- вспомните, для чего вы проводили вертикальную линию, когда рисовали вазу, стакан, кувшин?

Чертеж

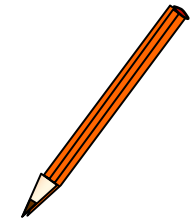
- это графическое изображение какого-либо предмета на бумаге в натуральную величину, в уменьшенном или увеличенном виде.

Чертежные инструменты

- Масштабная линейка (линейка закройщика)
- Карандаш ТМ и М;
- Угольник;
- Циркуль.
- **Масштаб** указывает, во сколько раз настоящие размеры предмета меньше.
- Масштаб записывают в виде отношения двух чисел, первое из которых относится к чертежу, а второе – к предмету. Масштаб 1:4 означает уменьшение в 4 раза.

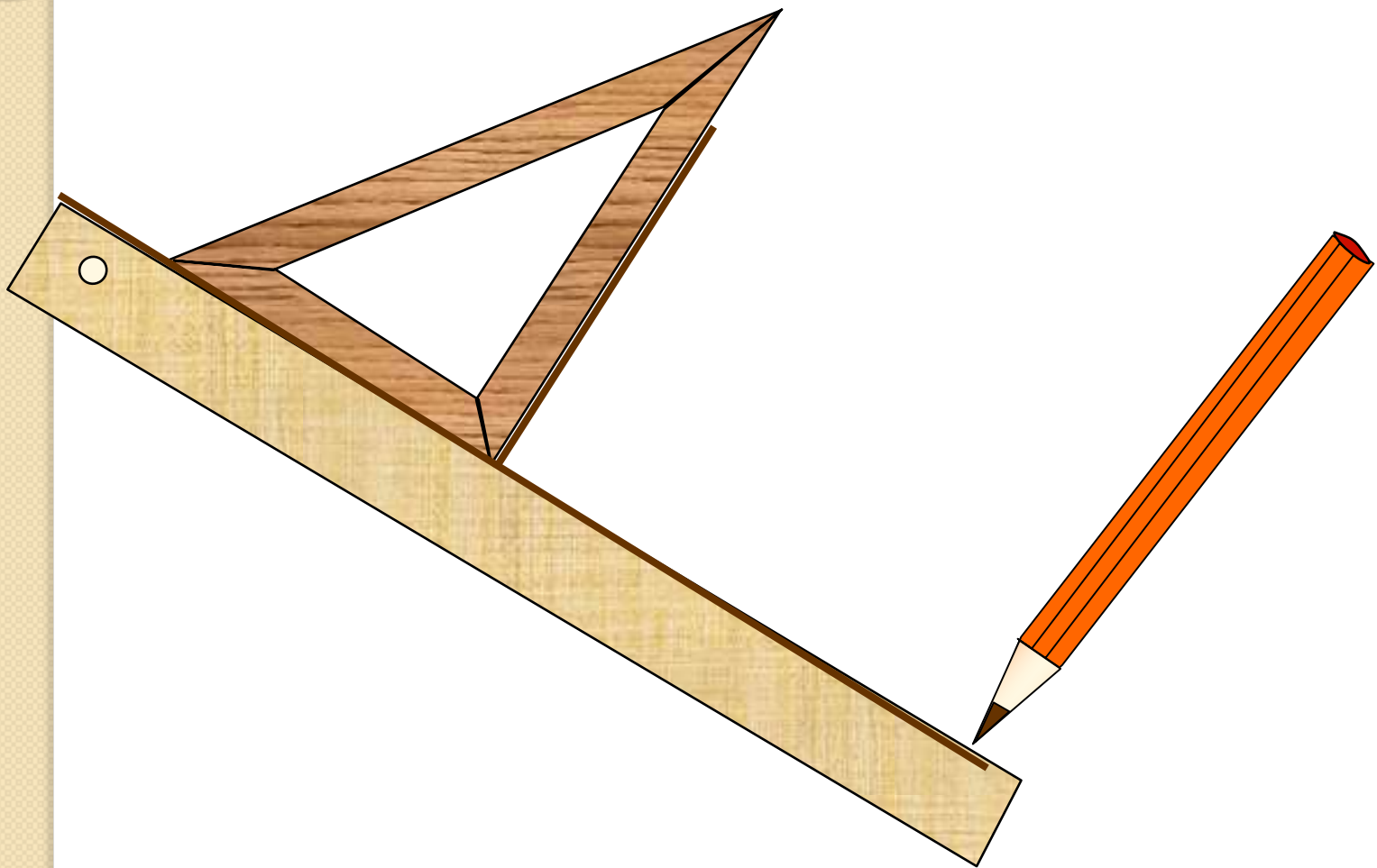


Линии на чертеже



Наименование линий	Начертание линий	Применение
Сплошная основная		Обводка контуров основных деталей
Сплошная тонкая		Вспомогательные линии построения, выносные и размерные линии
Сплошная волнистая		Прерывание чертежа
Штриховая		Сгиб ткани, местоположение детали на выкройке
Штрихпунктирная		Оси симметрии детали или изображения

Приемы работы линейкой и угольником



Конструирование - это построение чертежа выкройки изделия.



Мы с Вами уже научились снимать мерки для построения чертежа фартука.

Сегодня будем строить выкройку основы фартука по стандартным меркам.

МЕРКИ

Ст - 31 см

Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

МЕРКИ

Ст - 31 см

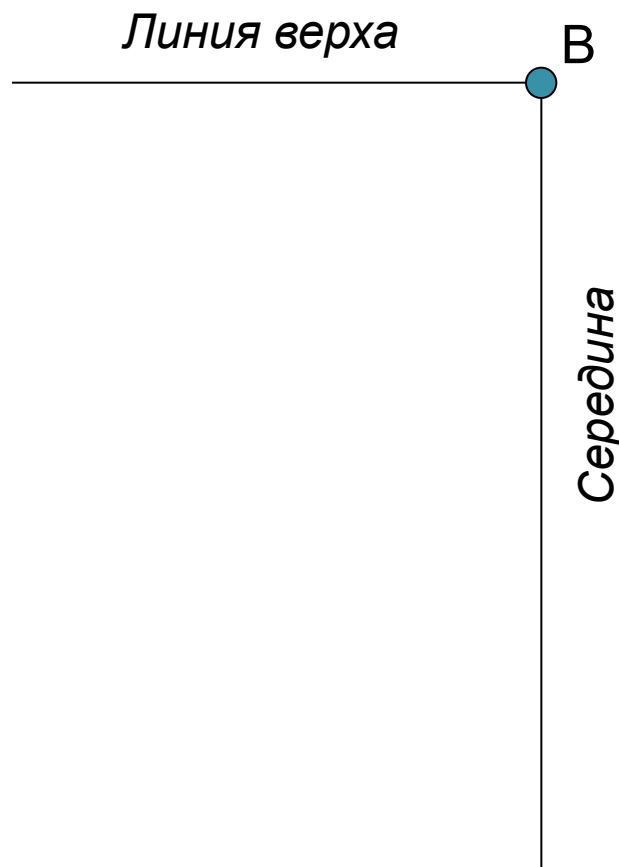
Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

Построение чертежа фартука (сетка чертежа)

1. Строим прямой угол В



МЕРКИ

Ст - 31 см

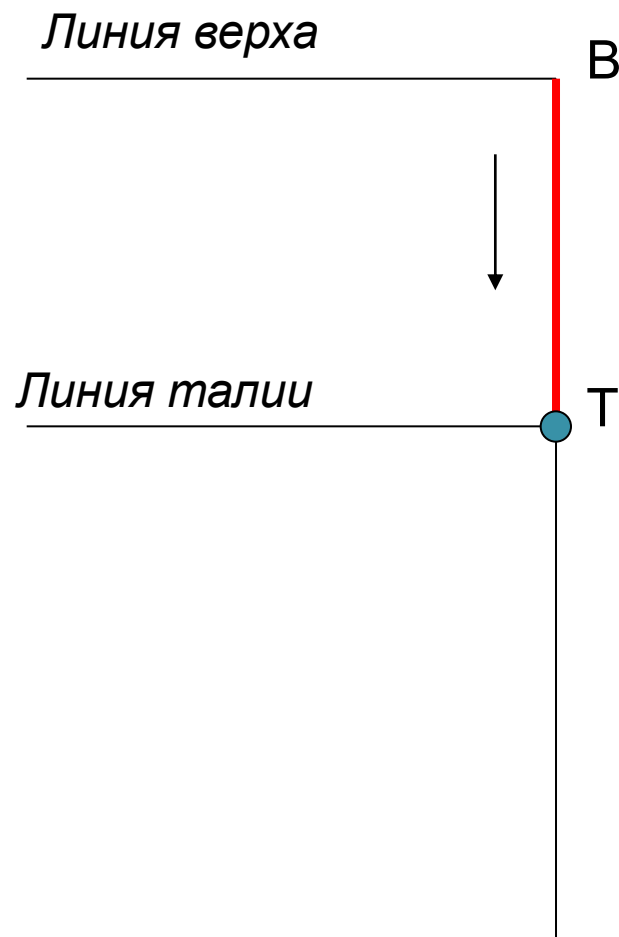
Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

Построение линии талии (длина нагрудника)

2. $BT = Дн = 18 \text{ см}$



МЕРКИ

Ст - 31 см

Сб - 40 см

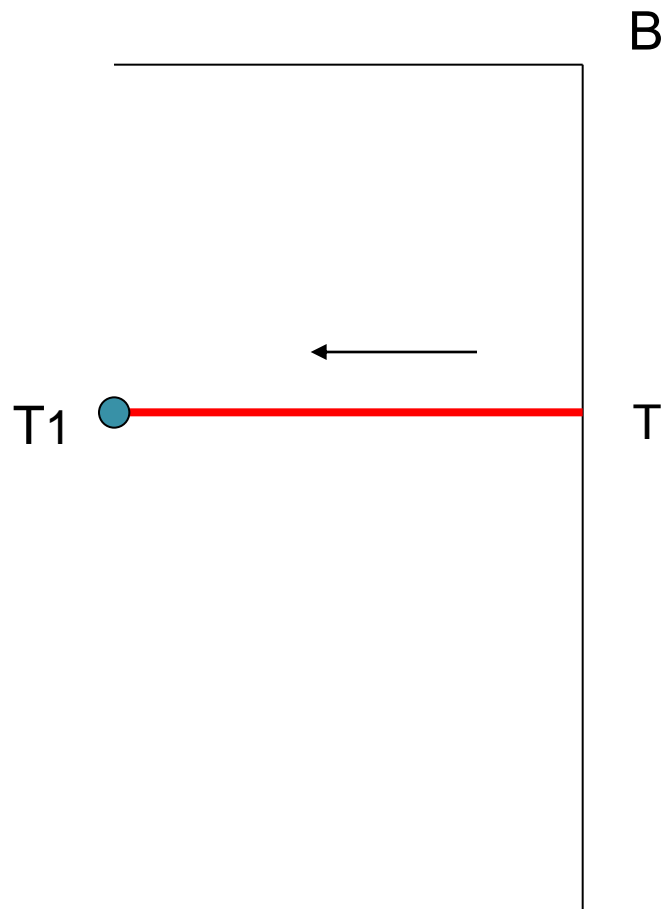
Дн - 18 см

Днч - 36 см

Построение ширины нижней части фартука

(Ширина сетки чертежа)

$$\begin{aligned} 3. \quad TT_1 &= Сб : 2 + 6 = \\ &= 40 : 2 + 6 = 26 \text{ см} \end{aligned}$$



МЕРКИ

Ст - 31 см

Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

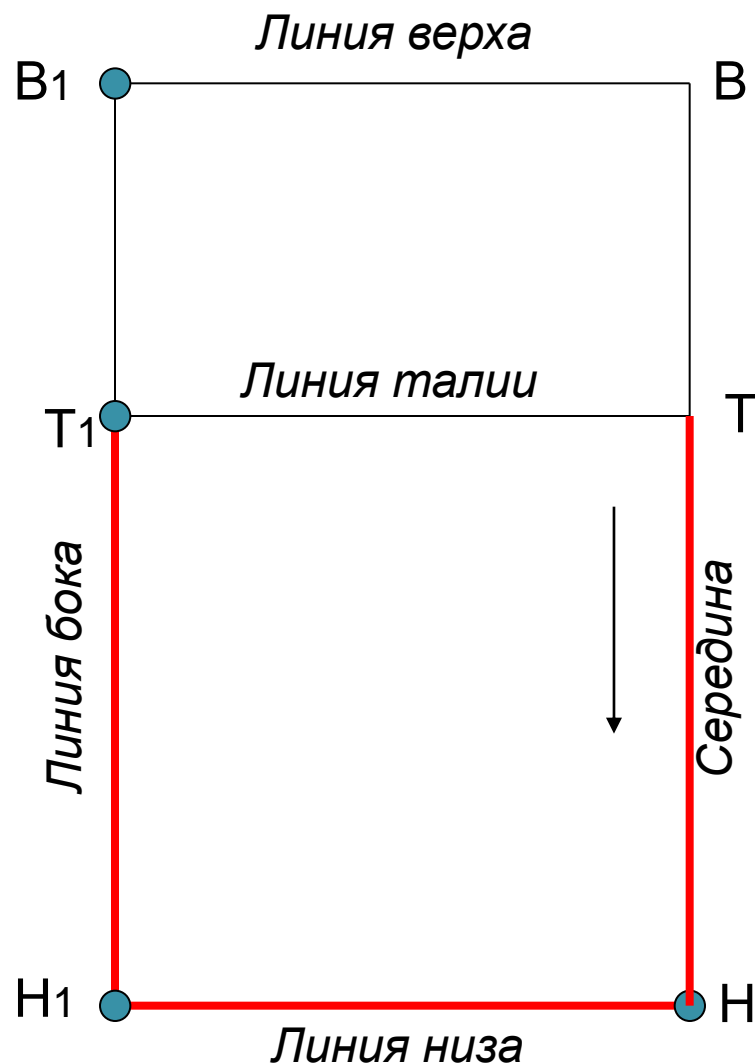
Построение нижней части фартука

4. $ТН = Днч = 36$ см

НН₁ – линия низа

Н₁В₁ – линия бока

Сетка чертежа



МЕРКИ

Ст - 31 см

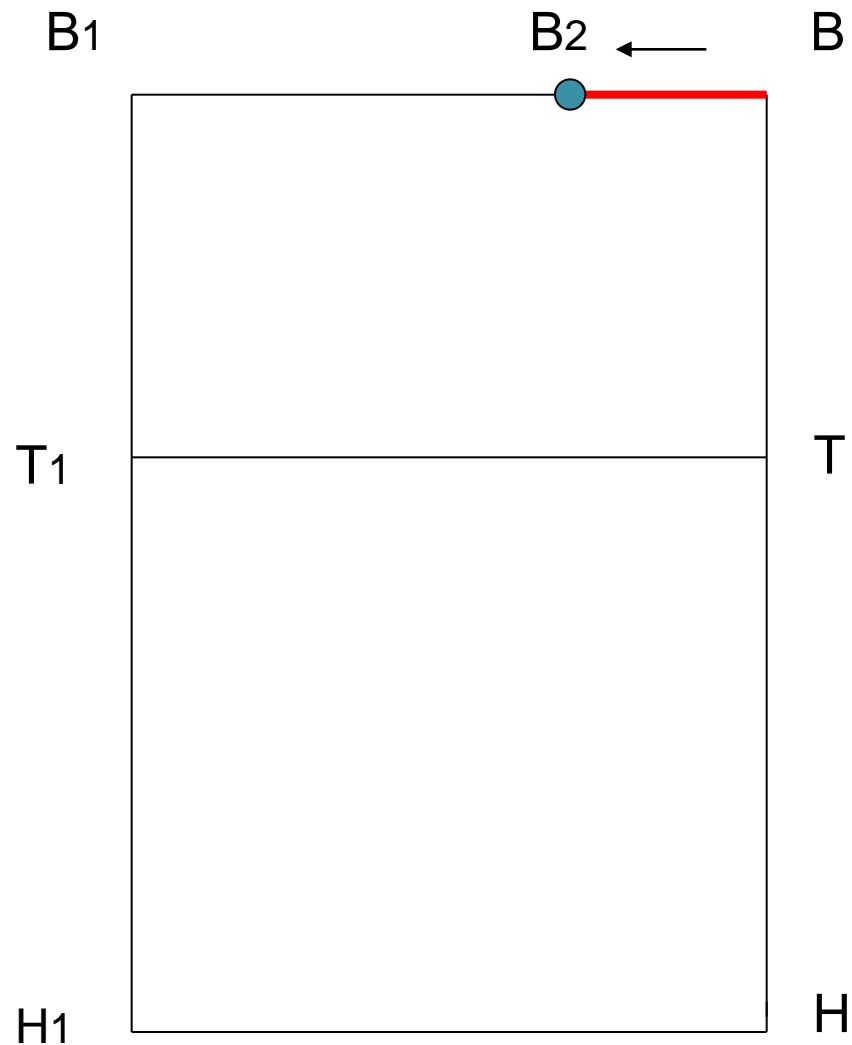
Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

Построение верхней части нагрудника

5. $ВВ_2 = 7 \text{ см}$;



МЕРКИ

Ст - 31 см

Сб - 40 см

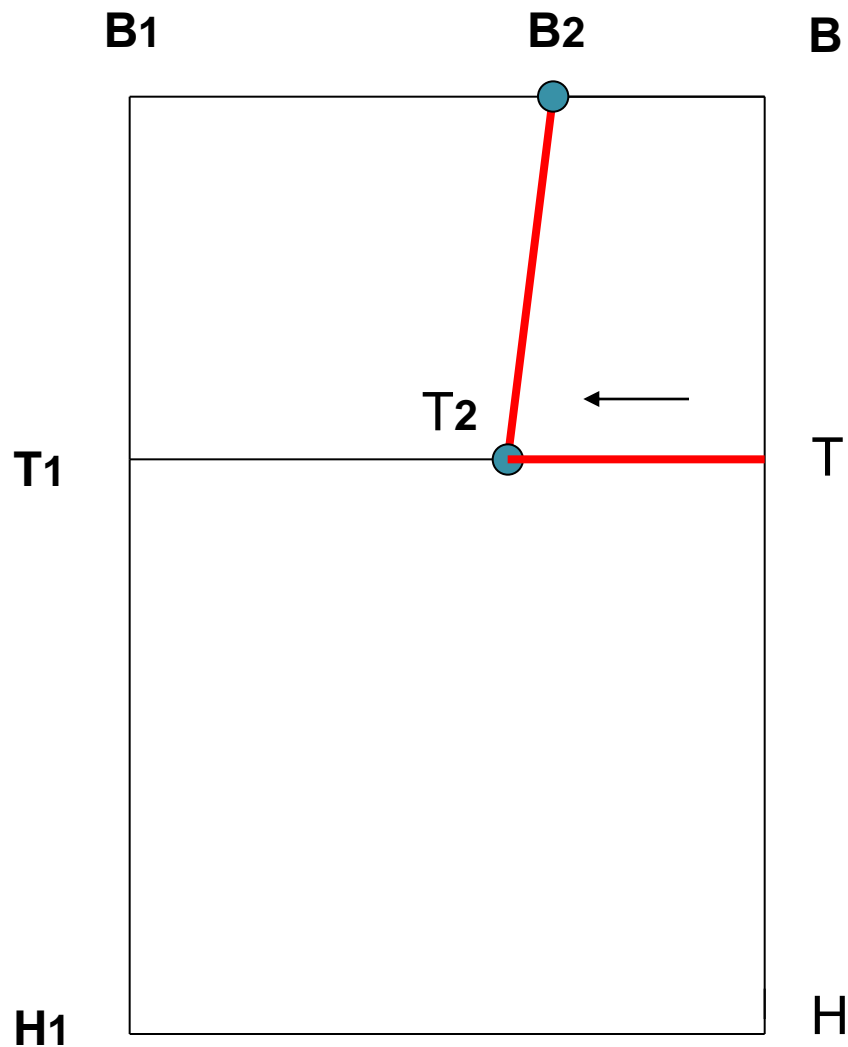
Дн - 18 см

Днч - 36 см

Построение нижней части нагрудника и бокового среза

6. $ТТ_2 = 9$ см ;

7. (••) $В_2$ и $Т_2$ соединить



МЕРКИ

Ст - 31 см

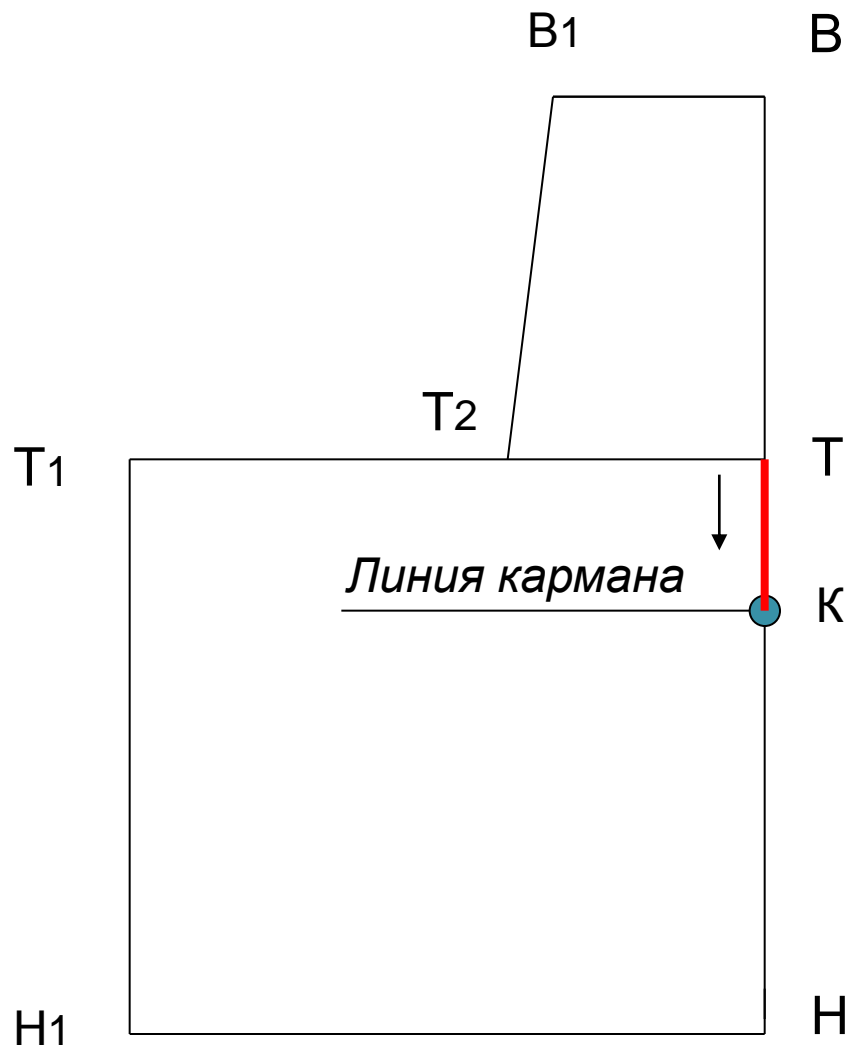
Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

8. **ТК = 7 см ;**

Построение линии кармана



МЕРКИ

Ст - 31 см

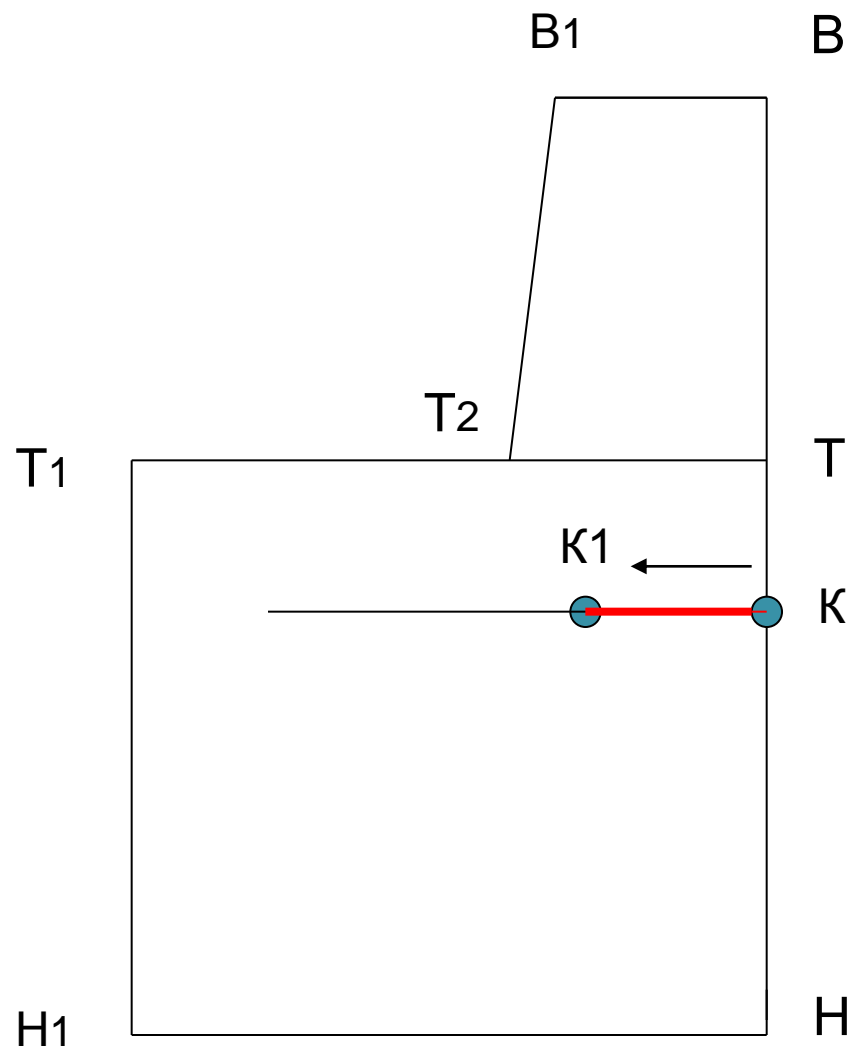
Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

9. $KK_1 = 7$ см ;

Построение точки начала кармана



МЕРКИ

Ст - 31 см

Сб - 40 см

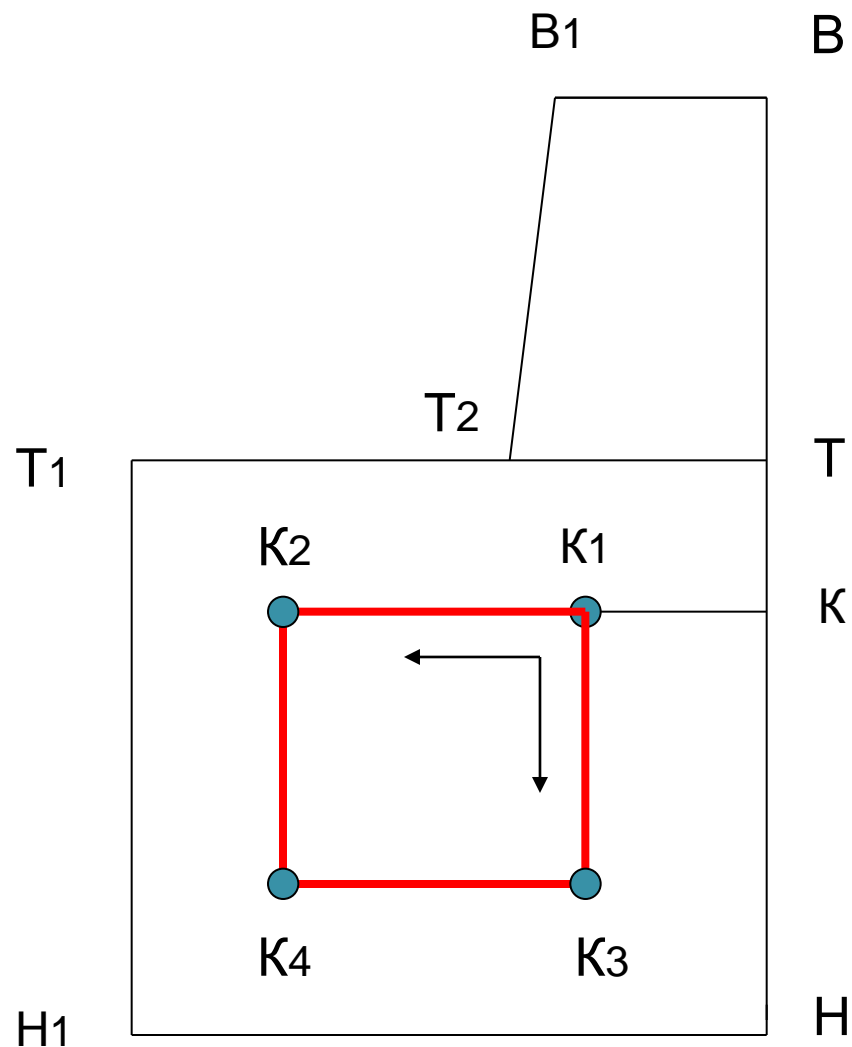
Дн - 18 см

Днч - 36 см

10. $K_1K_2 = K_1K_3 = 14$ см

11. Соединить в $\square = (.) K_4$

Построение кармана



МЕРКИ

Ст - 31 см

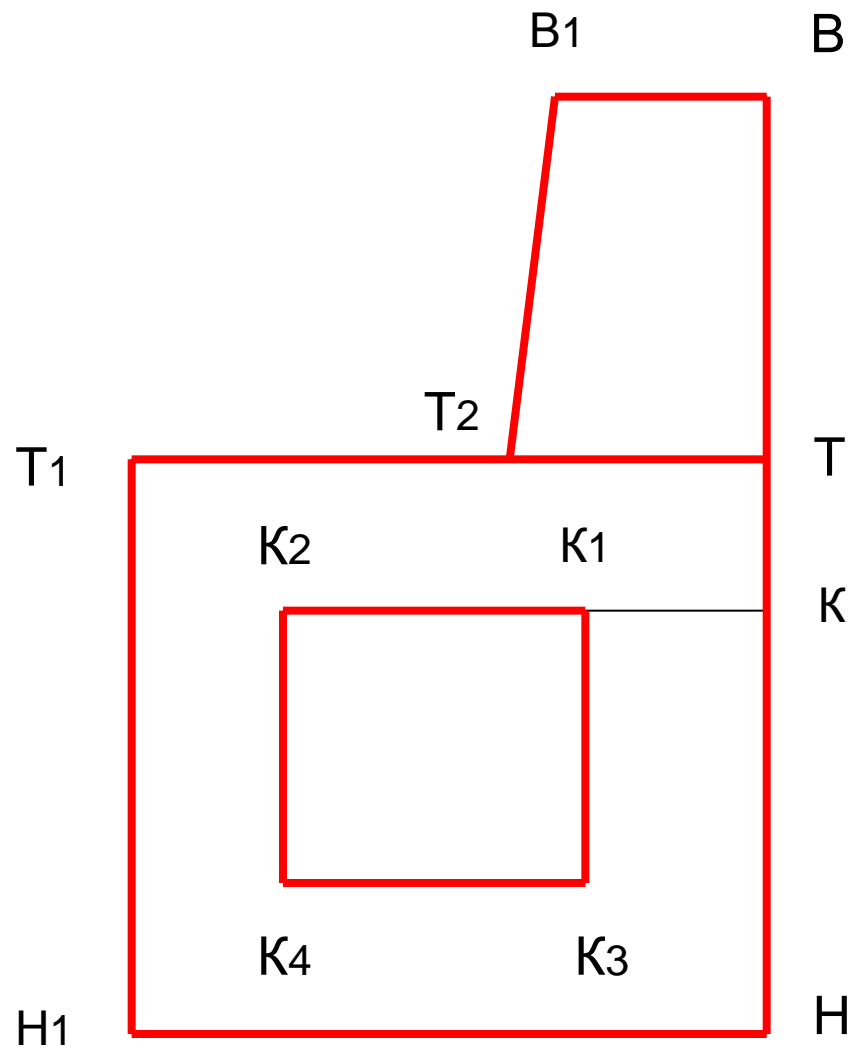
Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

Построение чертежа фартука

12. Обвести чертеж по контуру.



МЕРКИ

Ст - 31 см

Сб - 40 см

Дн - 18 см

Днч - 36 см

Построение пояса

Строим прямоугольник

- $ПП_1 = П_2П_3 = 5 \text{ см} ;$
- $ПП_2 = П_1П_3 = Ст + 30 = 31 + 30 = 61 \text{ см}$

П₂

П₃



П

П₁

Построение бретели

Строим прямоугольник

- $ББ_1 = Б_2Б_3 = 5 \text{ см};$
- $ББ_2 = Б_1Б_3 = 50 \text{ см};$

Б₂

Б₃



Б

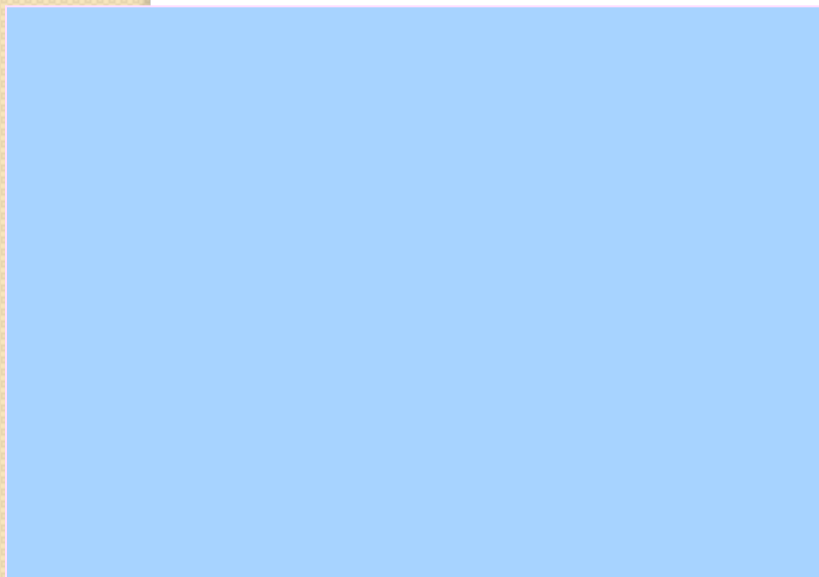
Б₁

ДЕТАЛИ ФАРТУКА

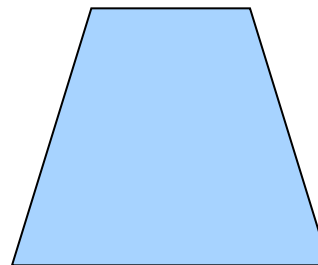
Пояс



Нижняя часть



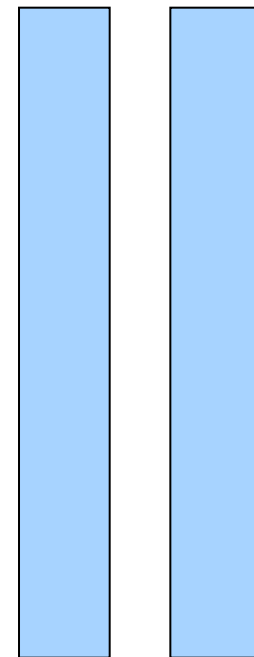
Нагрудник



Карман



Бретели



Расчет количества ткани на фартук

При ширине ткани 80 см:

- Длина изделия – ВН (длина нижней части + длина нагрудника) + 5 см (на обработку срезов и соединение деталей)

- $36 + 18 + 5 = 59$ см

Вопросы для закрепления

- Назовите и покажите детали фартука, которые имеют прямоугольную форму?
- Какой отрезок обозначает середину фартука, боковую линию фартука?
- От какой мерки зависит ширина нижней части?
- Объясните, почему при расчете пояса к мерке $Ст$ дается большая прибавка (30см).
- Назовите парные детали фартука.

Благодарю за внимание!

Надеюсь,

что работа по конструированию

была легкой и приятной.