

7-А,Б классы

Дата:15.12.2020, 16.12.2020

**Тема урока:  
«Конструирование  
плечевой одежды  
с цельнокроеным рукавом»**

# ШВЕЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОТОРЫЕ ДЕРЖАТЬСЯ НА ПЛЕЧАХ – НАЗЫВАЮТСЯ ПЛЕЧЕВЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ.



# Конструктивная основа

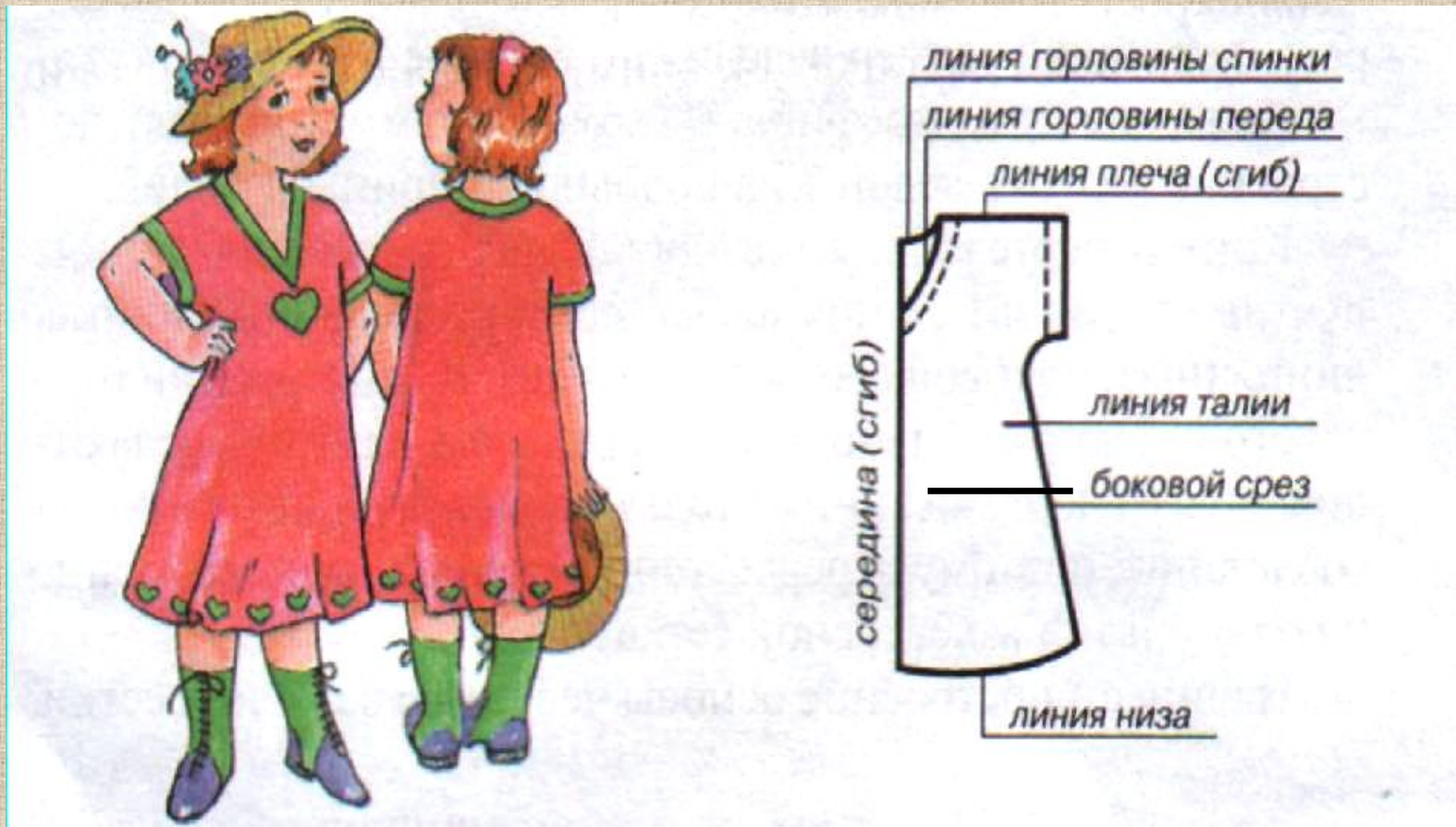
- **Конструирование одежды** заключается в разработке чертежей деталей изделия , изготовлении выкроек для раскроя тканей (выкройка – это вырезанный чертёж).
- У всех моделей в презентации одна и та же конструктивная основа – **цельнокроеный рукав** , поэтому чертёж выкройки для всех моделей будет одинаковым по форме.
- Впоследствии можно изменить в нём силуэт, длину, вырез горловины , добавить отделочные элементы по своему желанию.

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ФИГУРЫ ЧЕЛОВЕКА

При снятии мерок нужно соблюдать некоторые правила:

1. Человек, с которого снимают мерки, должен быть в нижнем белье или тонкой одежде, не искажающей мерки.
2. Талию необходимо плотно обвязать шнурком.
3. Нельзя искусственно изменять фигуру (втягивать живот, прогибаться), так как это повлечет за собой ошибки в определении размера.
4. Снимать мерки нужно с помощью сантиметровой ленты, не ослабляя и не натягивая её.

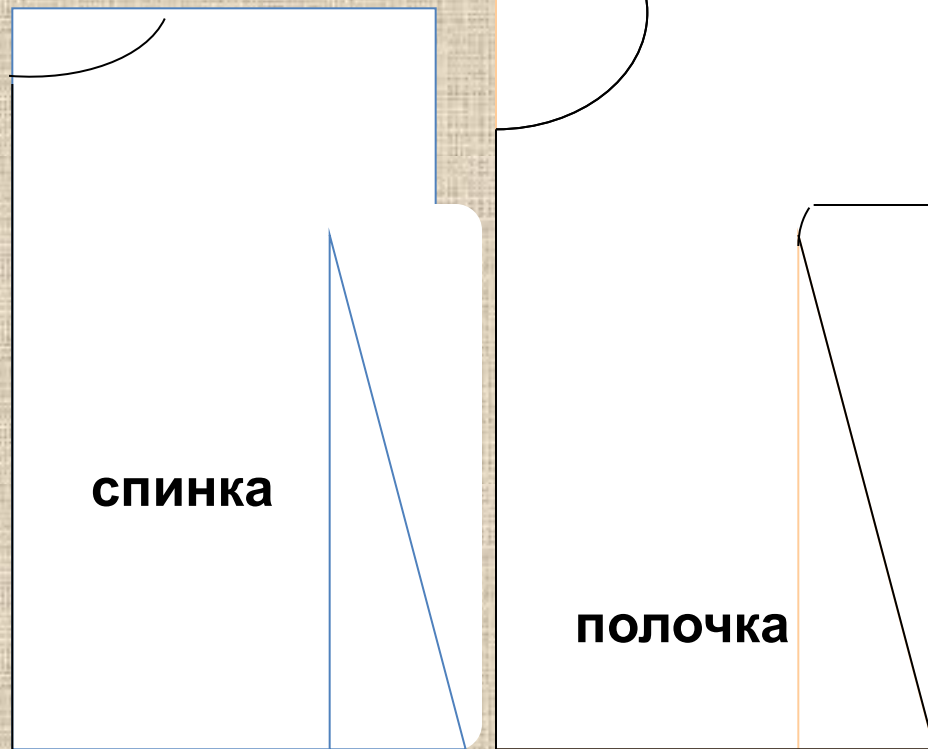
- Чертёж будем строить на половину изделия, так как при раскрое ткань складываем вдвое



Выкройка спинки и полочки

# Выкройка спинки и полочки

- Детали спинки и полочки одинаковые по форме и размеру. Отличается только вырез горловины; на полочке он более глубокий. Поэтому их можно строить на одном чертеже.



# **Исходные данные для построения чертежа**

Прежде чем построить чертёж необходимо

-измерить фигуру,

-выбрать прибавки на свободу движения,

-рассчитать размеры отрезков чертежа

- **Мерки.** Как измерить фигуру и записать мерки смотри презентацию далее
- **Прибавки.** Таблицы прибавок смотри далее
- **Расчёт отрезков чертежа.** Выполняется автоматически в таблице «Расчёт и построение чертежа основы с цельнокроеным рукавом»

# Как измерять фигуру

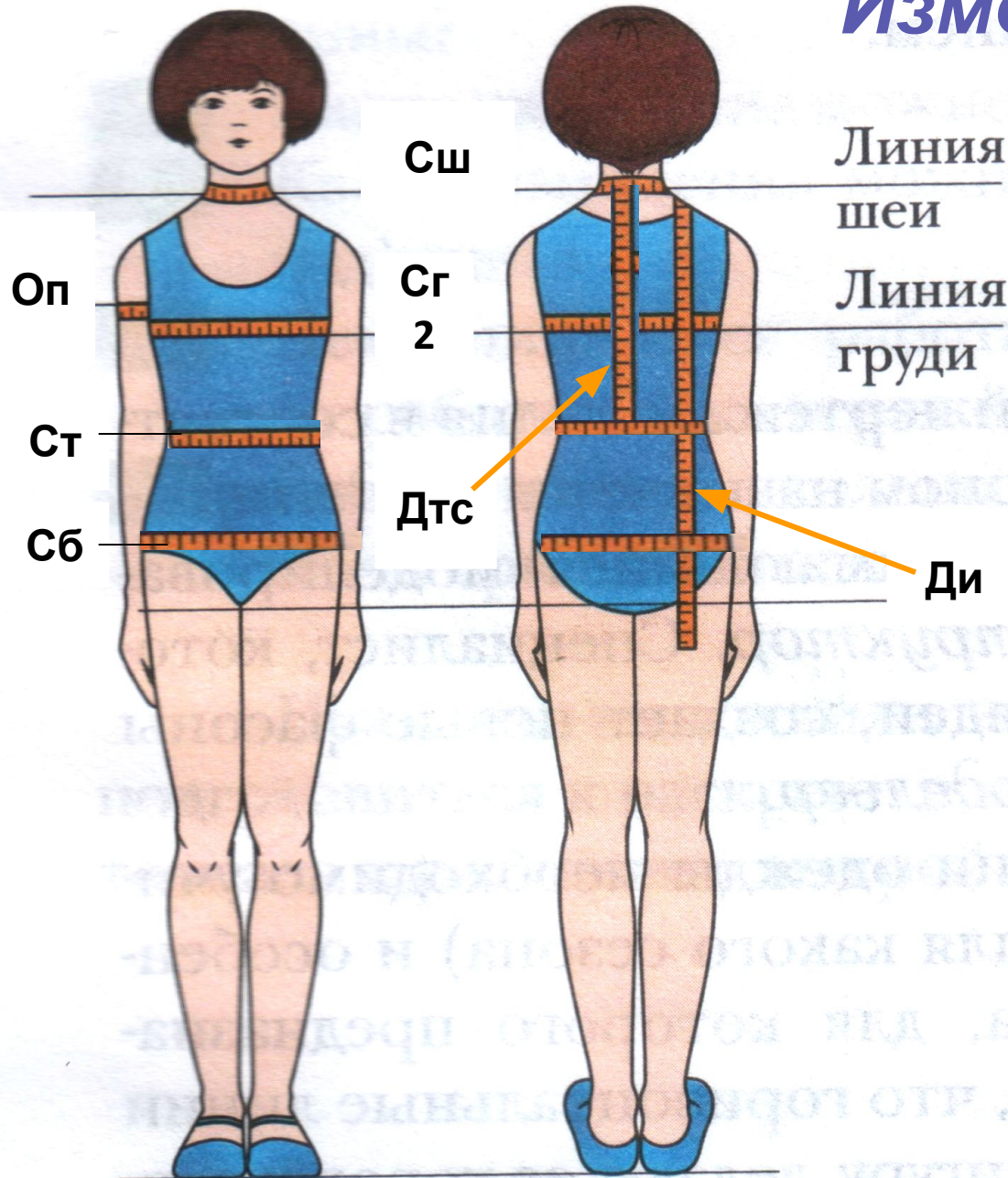
Наименование мерок	Условное обозначен	Назначение мерки	Как правильно снимать мерку
Полуобхват шеи	Сш	Определение размера горловины	По основанию шеи через ярёмную впадинку
Полуобхват груди 2	Сг2	Определение ширины изделия по линии груди	Горизонтально через выступающие точки груди и лопаток
Полуобхват талии	Ст	Определение ширины изделия по линии талии	Горизонтально вокруг талии
Полуобхват бёдер	Сб	Определение ширины изделия по линии бёдер	Горизонтально через выступающие точки ягодиц
Обхват плеча	Оп	Определение ширины рукава и глубины проймы	Горизонтально вокруг руки на уровне подмышечной впадины
Длина спины до талии	Дтс	Определение положения линии талии	От 7-го шейного позвонка до линии талии
Длина изделия	Ди	Определение длины изделия	От точки основания шеи до желаемой длины



# ЗАПИСАТЬ МЕРКИ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖА ОСНОВЫ ПЛЕЧЕВОГО ИЗДЕЛИЯ С ЦЕЛЬНОКРОЕНЫМ РУКАВОМ.

Название мерки	Условное обозначение	Мои мерки	Контроль
Обхват шеи	Ош		
Обхват груди	<u>Ог</u>		
Обхват плеча	Оп		
Длина спины до талии	Дст		
Длина изделия	Ди		
Сумма длин плеча и рукава	Дпр		

# Измерение фигуры



Наименование мерок	Условное обозначение
Полуобхват шеи	Сш
Полуобхват груди 2	Сг2
Обхват плеча	Оп
Длина спины до талии	Дтс
Длина изделия	Ди

# Чертёжные инструменты

- **Для построения чертежа в масштабе 1:4**

Линейка закройщика

Тетрадь в клетку или бумага формат А4

Карандаш простой М

Ластик

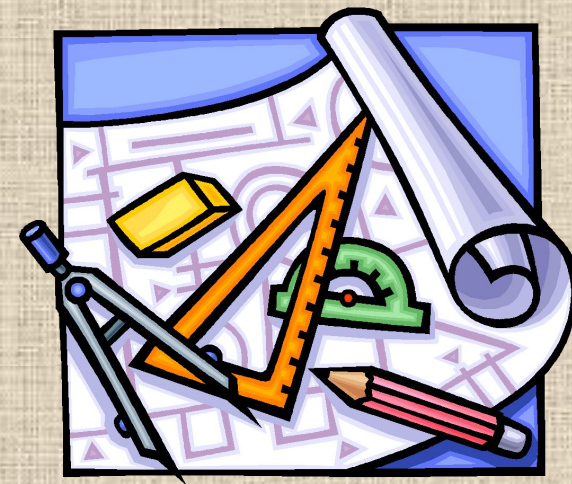
- **Для построения чертежа в натуральную величину**

Линейка 30см

Миллиметровая бумага 100X60 см

Карандаш простой М

Ластик



# ЗАПИСАТЬ ПРИБАВКИ НА СВОБОДНОЕ ОБЛЕГАННИЕ СВОЕГО ПЛЕЧЕВОГО ИЗДЕЛИЯ

Название прибавки на свободное облегание	Условное обозначение	Величина прибавки, см	
		Стандарт ная	Выбранн ая мной
К обхвату груди	<u>Пг</u>	6-8	
К обхвату плеча	Поп	5-7	

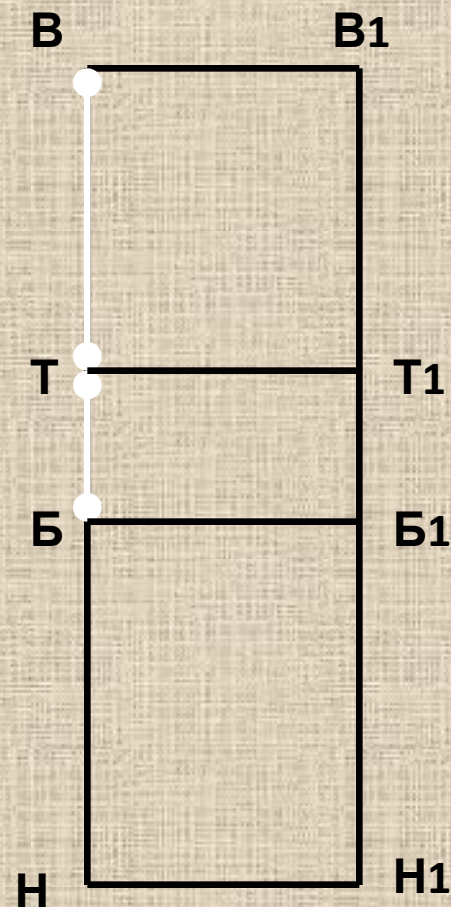
# РАССЧИТАТЬ ДЛИНУ ОТРЕЗКОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЧЕРТЕЖА ОСНОВЫ ПЛЕЧЕВОГО ИЗДЕЛИЯ С ЦЕЛЬНОКРОЕНЫМ РУКАВОМ

Название отрезка	Расчетная формула, см	Полученная величина, см
Построение сетки чертежа		
Ширина прямоугольника	$Oг : 4 + Пг =$	
Длина прямоугольника	$Ди =$	
Глубина проймы	$Оп : 2 + Поп =$	
Построение линии горловины		
Ширина горловины	$Ош : 6 + 1 =$	
Глубина горловины спинки	2,5	
Глубина горловины переда	$Ош : 6 + 1 =$	
Построение линий плеча и рукава		
Длина плеча и рукава	$\underline{Дпр} =$	
Построение боковой линии		
Расширение по линии низа	8 - 12	
Построение линии талии		
Расстояние от горловины спинки до линии талии	$\underline{Дст}$	
Построение линии талии		
Расстояние от линии талии до линии бедер		

# Строим сетку чертежа

Сетка чертежа – это прямоугольник, ограничивающий чертёж по длине и ширине изделия, внутри которого находятся линии, определяющие положение талии и бёдер.

1. Ширина изделия  $BB_1 = (C_{г2} + П_{г}) : 2$
2. Длина изделия  $BH = D_{и}$
3. Достроить прямоугольник  $BB_1H_1H$
4. Положение линии талии  $BT = D_{тс} + 1$
5. Положение линии бёдер  $TB = D_{тс} : 2$
6. Из точек Т и Б проведи горизонтальные прямые до пересечения с линией  $B_1H_1$

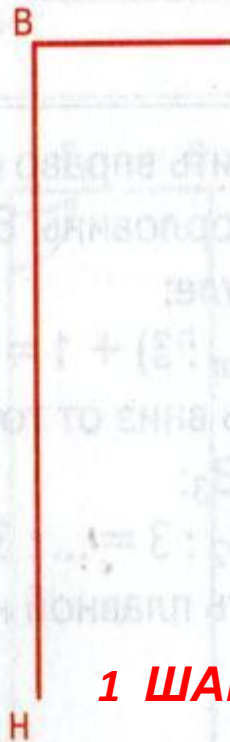


# Процес построения чертежа;

Открываем учебник и начинаем построение чертежа:

1. В верхней части листа поставить точку В и провести вправо от нее горизонтальную линию.
2. Из точки В провести вниз вертикальную линию и отложить на ней отрезок ВН, равный длине изделия **Ди**

$VH = Di = \dots \text{см}$



**1 ШАГ**



**2 ШАГ**

# Построение:

От точки В вправо по линии плеча отложить ширину изделия  $BB_1$ , рассчитанную по формуле:  
 $BB_1 = (C_{гг} + П_{гг}) : 2 = (\dots + 6) : 2 = \dots \text{см.}$

Достроить чертёж до полного прямоугольника по двум сторонам  $BH$  и  $BB_1$ . Поставить точку  $H_1$

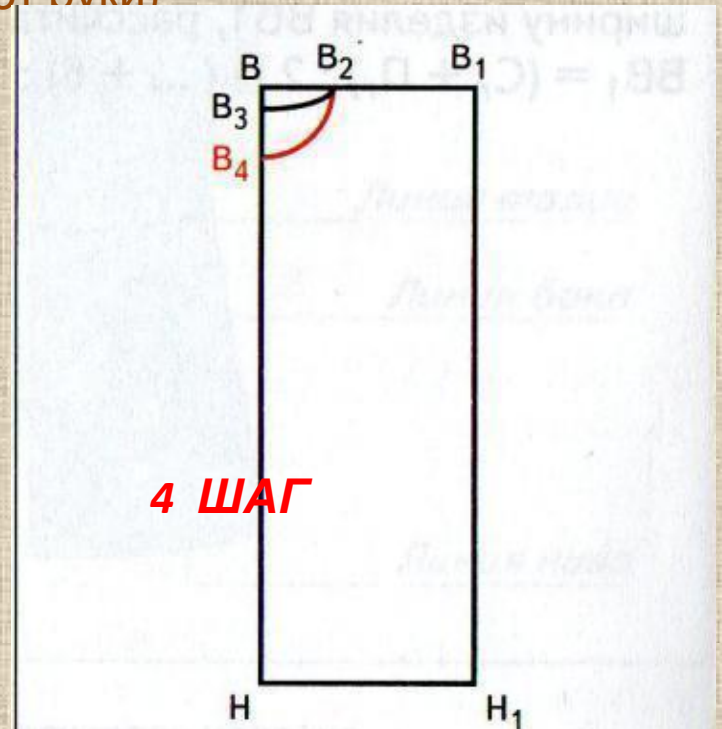
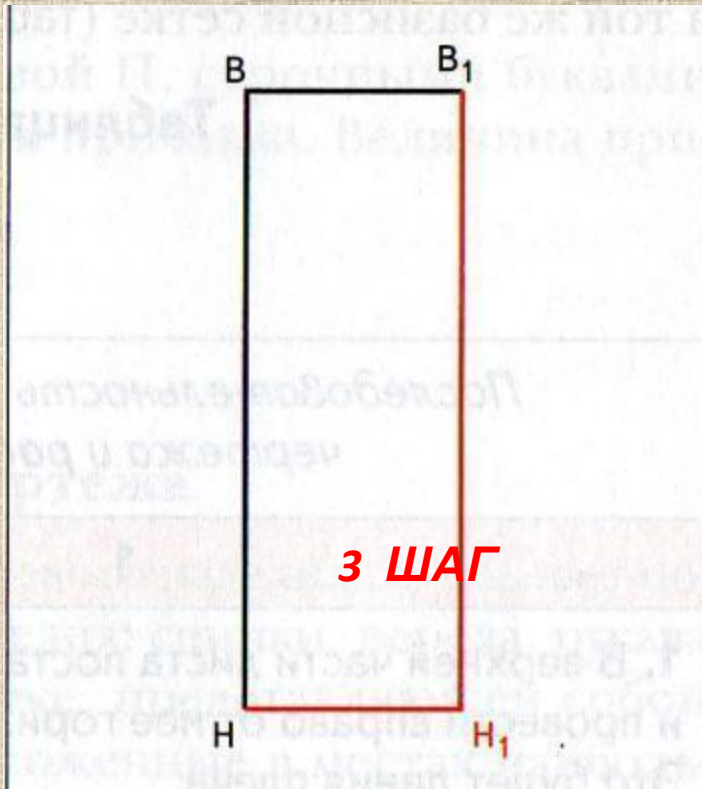
Все три отрезка отмеряй от точки В

Ширина горловины  $BB_2 = C_{ш} : 3 + 1$

Глубина горловины спинки  $BB_3 = BB_2 : 3$

Глубина горловины переда  $BB_4 = BB_2 + 1$

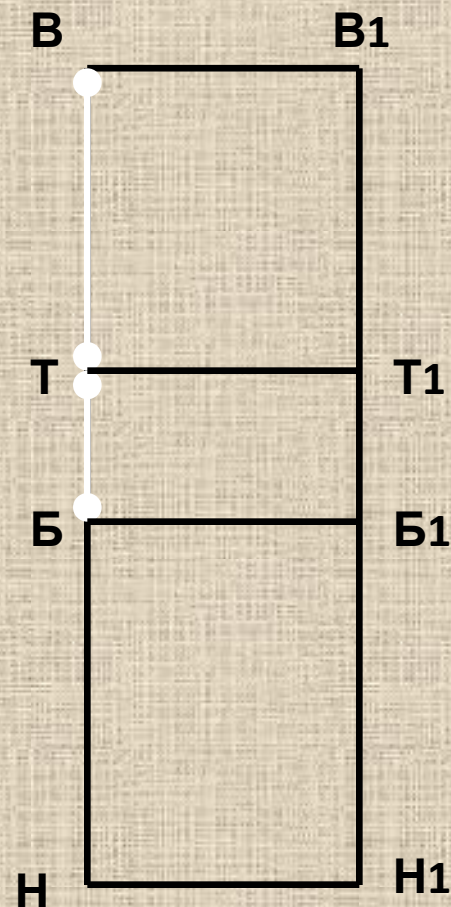
10. Соедини точки  $B_3$  и  $B_4$  с точкой  $B_2$  плавной кривой (соединяй без циркуля, от руки)





# Построили сетку чертежа

1. Ширина изделия  $BB_1 = (C_{г2} + П_{г}) : 2$
2. Длина изделия  $BH = D_{и}$
3. Достроить прямоугольник  $BB_1H_1H$
4. Положение линии талии  $BT = D_{тс} + 1$
5. Положение линии бёдер  $TB = D_{тс} : 2$
6. Из точек  $T$  и  $B$  проведи горизонтальные прямые до пересечения с линией  $B_1H_1$



# Строим рукав

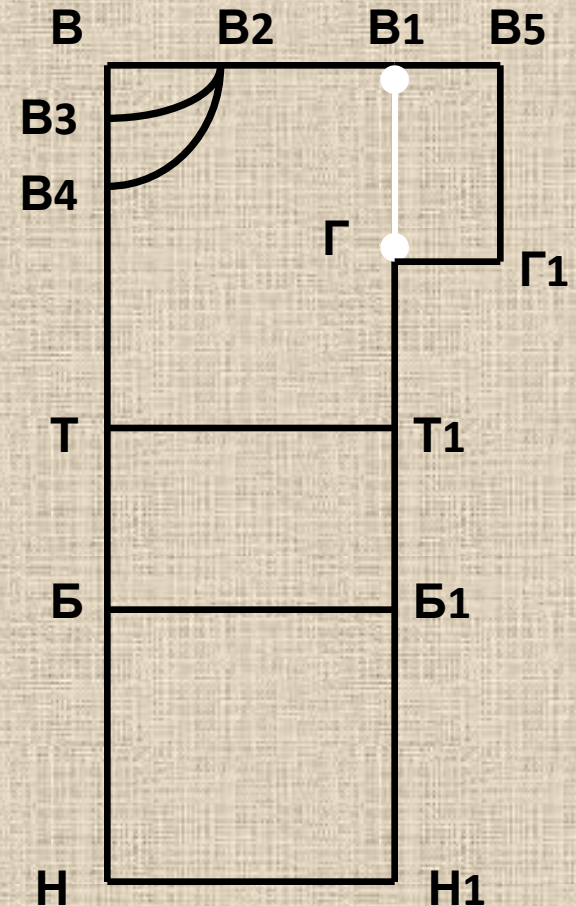
В изделиях с цельнокроеным рукавом линия плеча переходит в рукав.  
Будем строить прямоугольный рукав длиной 6 см, впоследствии длину и форму рукава можно изменить по своему усмотрению.

Ширина рукава  $B1 \Gamma = \text{Оп}:2 + \text{По}(\text{п.} \div 2) + 7$

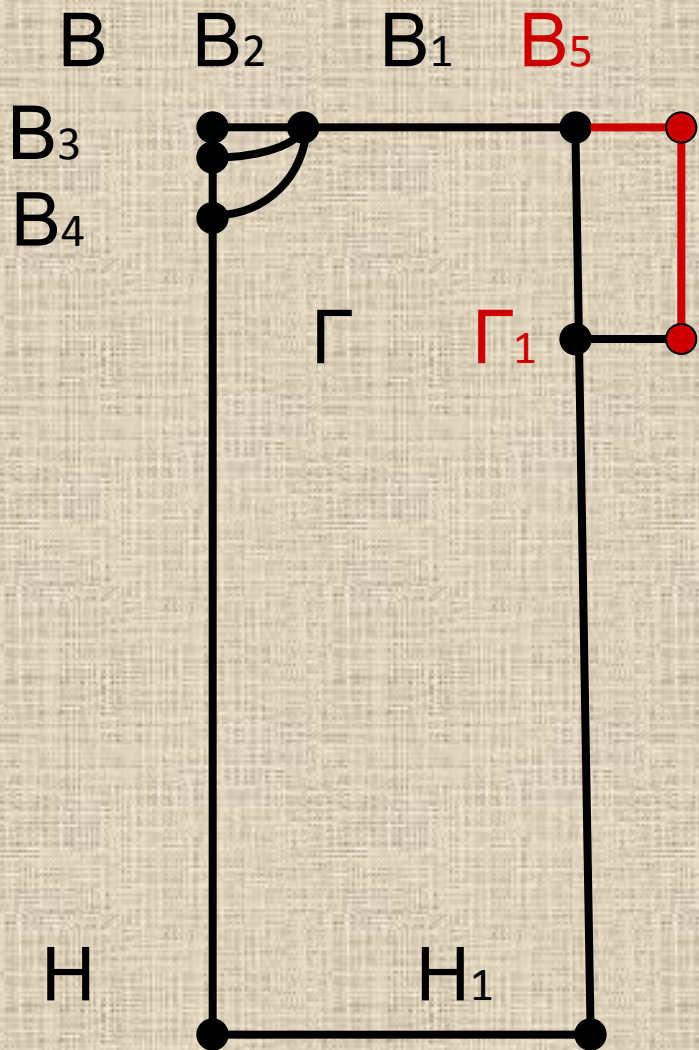
12. Длина рукава по плечу  $B1\bar{B5} = 6 \text{ см}$

Длина рукава под проймой  $\Gamma\Gamma1 = 6 \text{ см}$

13. Соединить точки B5 и Г1

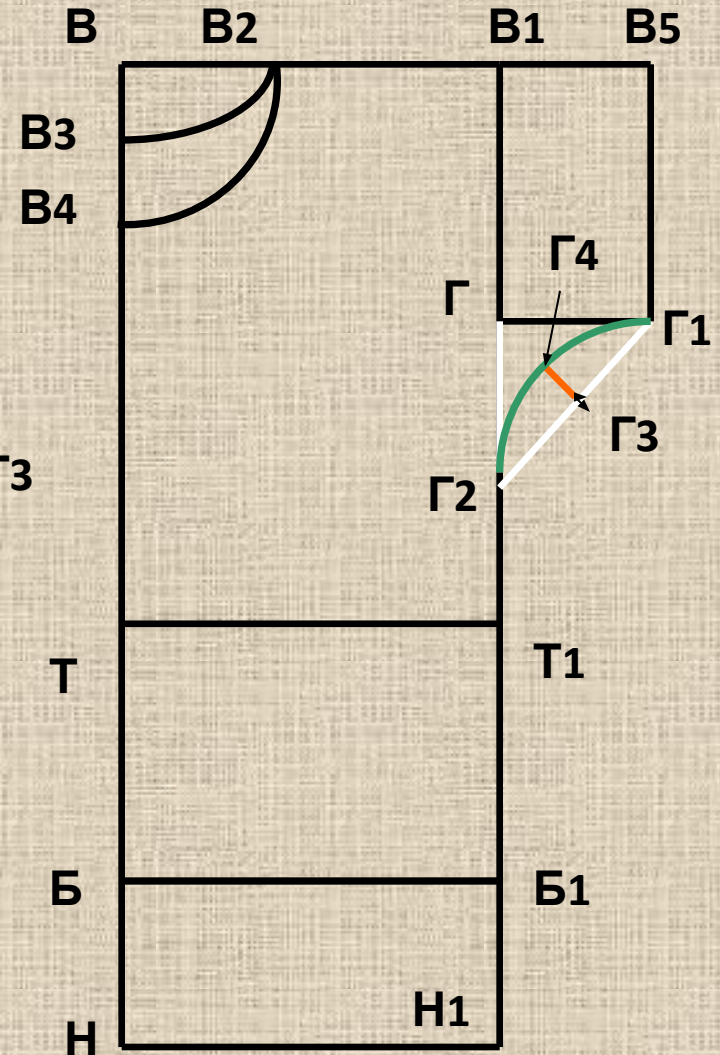


Отложить вправо от точки  $B_1$  длину рукава  $B_1B_5$ , которая обычно составляет 5 – 7 см.  
 $B_1B_5 = 6\text{ см}$ .  
Достроить прямоугольник по двум сторонам –  $B_1\Gamma$  и  $B_1B_5$ . Обозначить точку  $\Gamma_1$

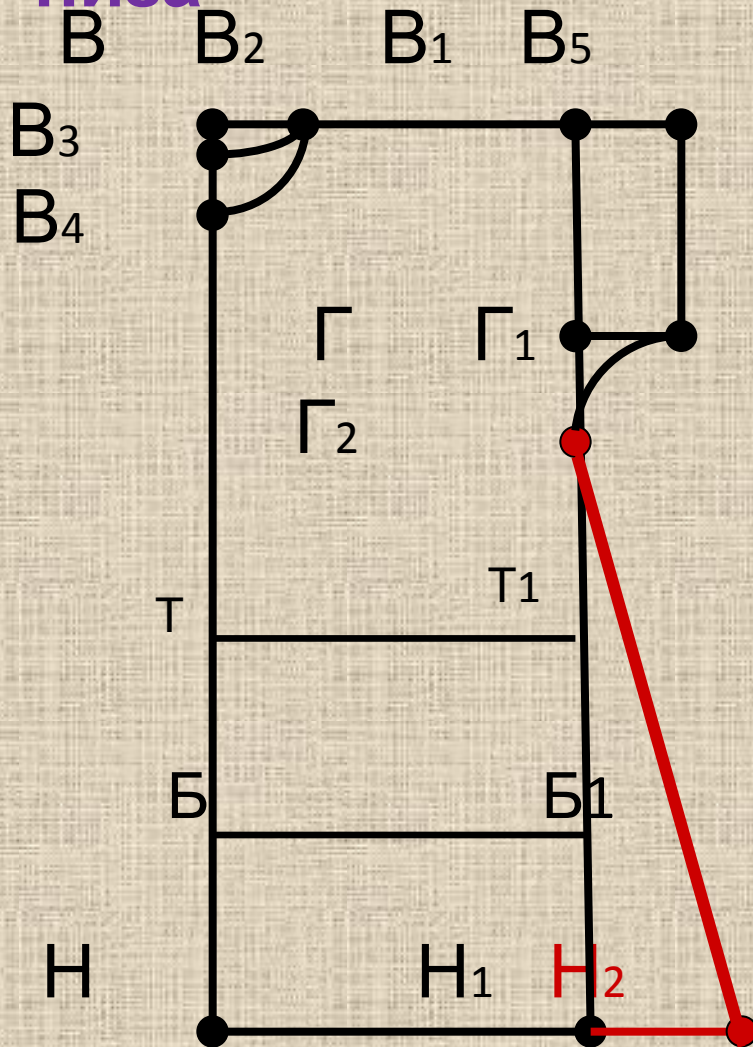


# Линия бока под проймой

14. Вспомогательная точка Г2  $\Gamma\Gamma_2 = 6\text{см}$
15. Соединить точки Г2 и Г1
16. Вспомогательная точка Г3 на середине отрезка Г2Г1
17. Восстановить перпендикуляр Г3Г4 из точки Г3 к отрезку Г2Г1  $\Gamma_3\Gamma_4 = 1,5 - 2\text{ см}$
18. Соединить точки Г2Г4Г1 плавной кривой

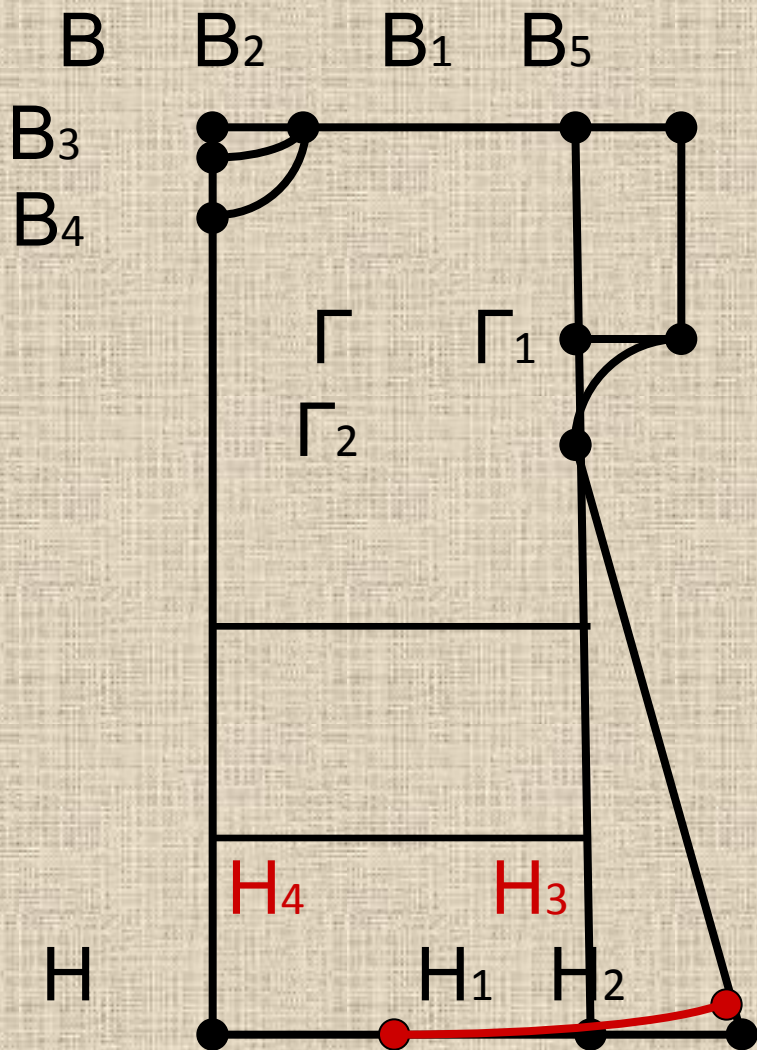


# Построение линий бока и низа

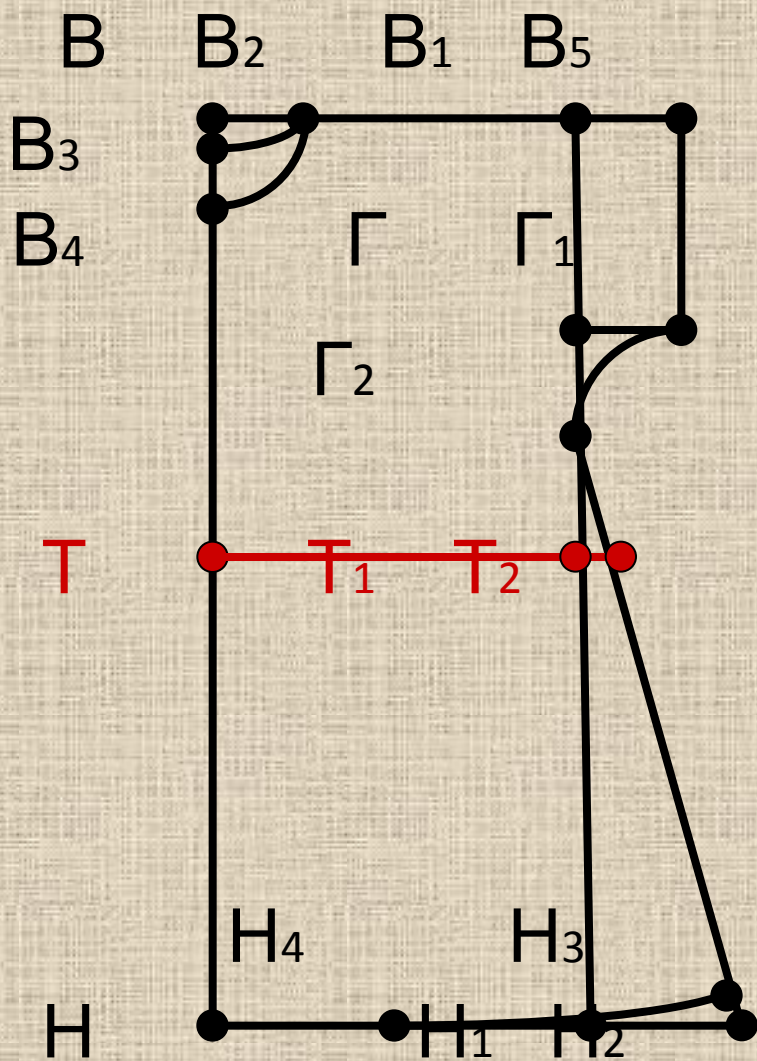


Для расширения низа изделия продлить вправо линию низа и отложить на ней отрезок  $H_1 H_2$ , который обычно равен 8 – 12 см.  $H_1 H_2 = \dots$  см.  
Соединить прямой линией точки  $H_2$  и  $\Gamma_2$ .

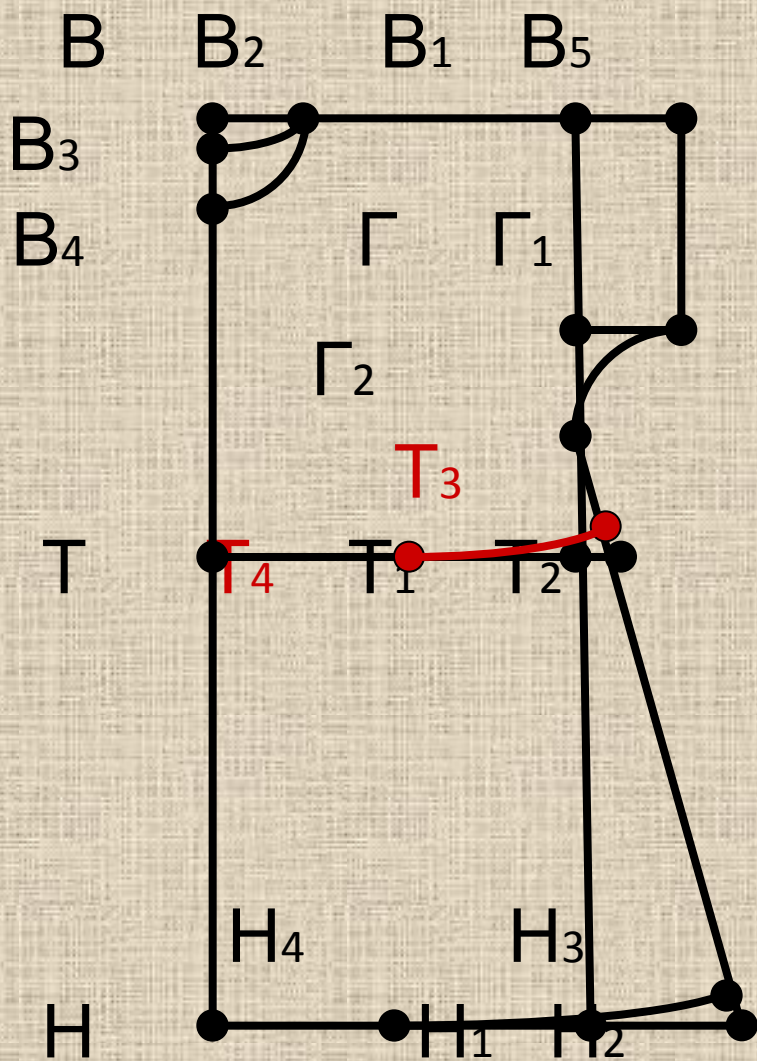
От точки  $H_2$  вверх по линии  $H_2\Gamma_2$  отложить 1,5 см. и поставить точку  $H_3$ , а на середине отрезка  $H_1H$  – точку  $H_4$ . Соединить точки  $H_4$  и  $H_3$  плавной кривой.



От точки  $T$  и  $T_1$  провести горизонтальную линию талии и отметить на ней точку  $T_2$ .

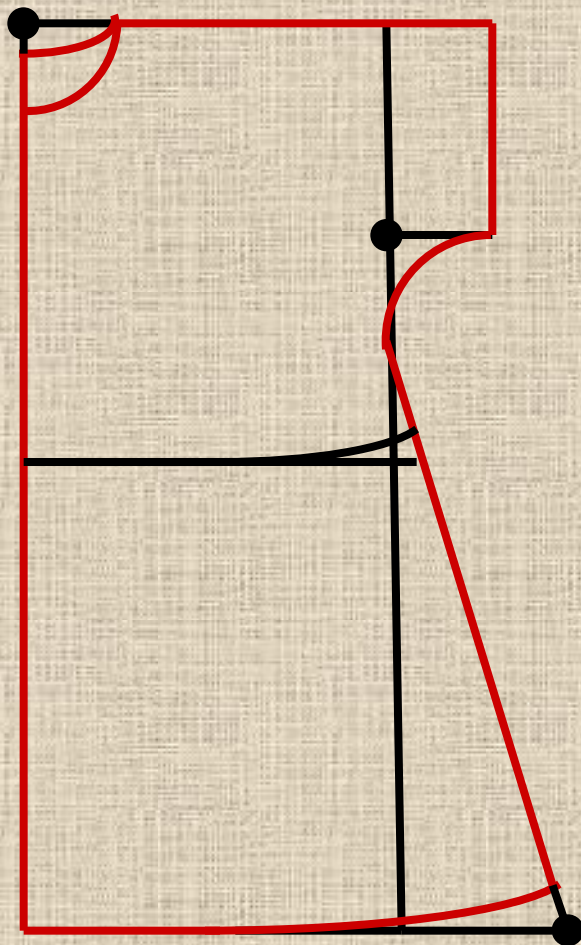


От точки  $T_2$  вверх по линии  $T_2\Gamma_2$  отложить 1,5 см и поставить точку  $T_3$ , а на середине отрезка  $T T_1$  – точку  $T_4$ . Соединить точки  $T_4$  и  $T_3$  плавной кривой.





**Обвести контур чертежа основной сплошной линией.**



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

## ВЕРНЫ ЛИ СЛЕДУЮЩИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ?

Утверждения	Да	Нет
1. Плечевая одежда всегда имеет цельнокроеный рукав?		
2. Самостоятельно снимать свои мерки нельзя, так как они будут неточными		
3. Мерка обхвата шеи снимается вокруг шеи в самом узком месте		
4. При измерении обхвата плеча сантиметровая лента проходит вертикально через подмышечную впадину		
5. Выкройка чертежа швейного изделия с цельнокроеным рукавом строится одновременно для спинки и переда		

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

## ВЕРНЫ ЛИ СЛЕДУЮЩИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ?

Утверждения	Да	Нет
1. Плечевая одежда всегда имеет цельнокроеный рукав?		х
2. Самостоятельно снимать свои мерки нельзя, так как они будут неточными	х	
3. Мерка обхвата шеи снимается вокруг шеи в самом узком месте		х
4. При измерении обхвата плеча сантиметровая лента проходит вертикально через подмышечную впадину		х
5. Выкройка чертежа швейного изделия с цельнокроеным рукавом строится одновременно для спинки и переда	х	

## Домашнее задание:

- Записать число и тему урока «Конструирование плечевой одежды с цельнокроеным рукавом»
- Снять мерки своей фигуры.
- Заполнить таблицы на слайдах 9,12,13 по своим размерам.