

**К уроку в 5 классе по теме: Конструирование
швейных изделий.**

Построение чертежа фартука

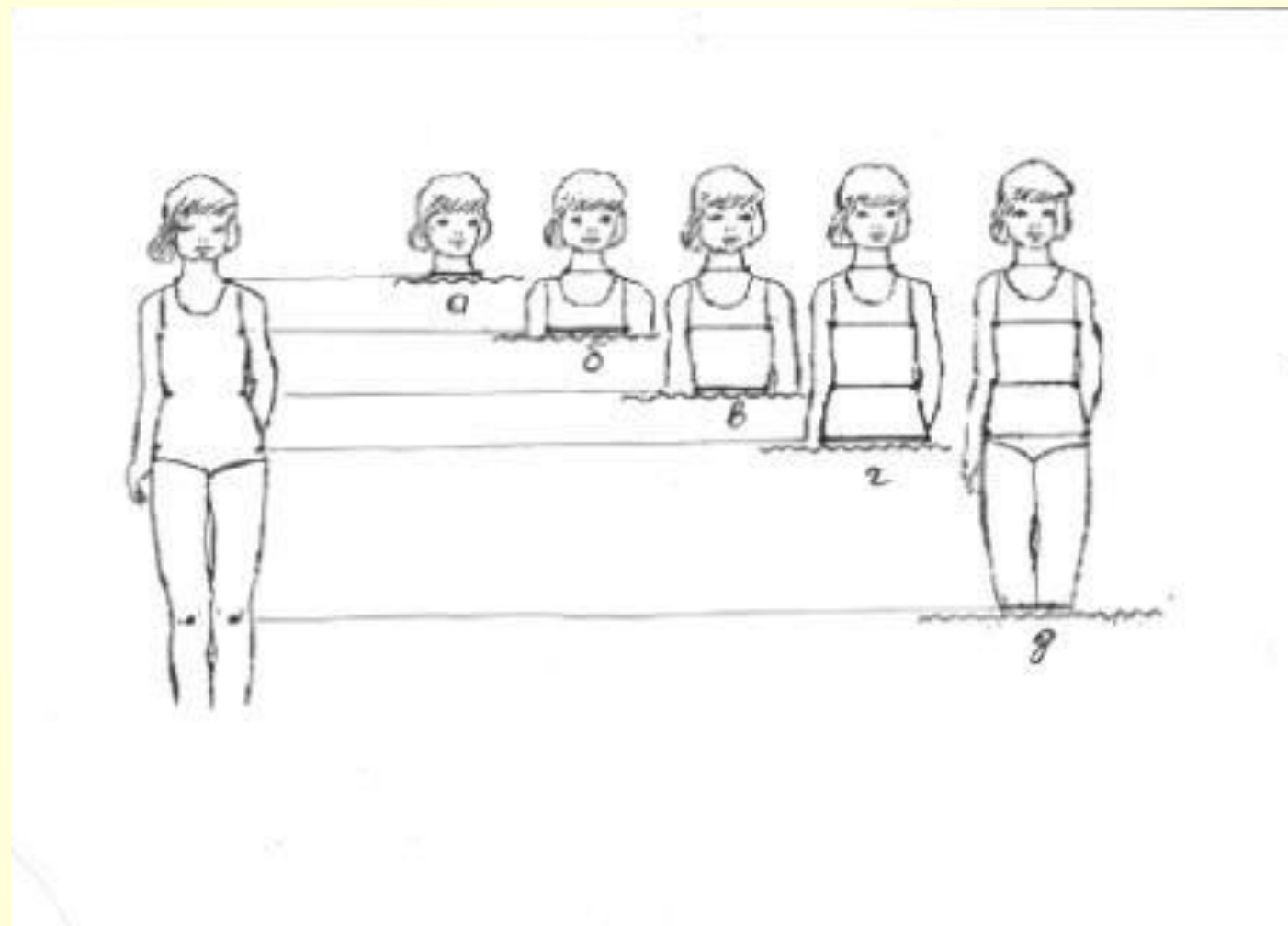


**Учитель технологии
МАОУ СОШ №18 города Армавира
Шнякина Е.В.**

Швейные изделия для кухни- многообразие и самобытность.



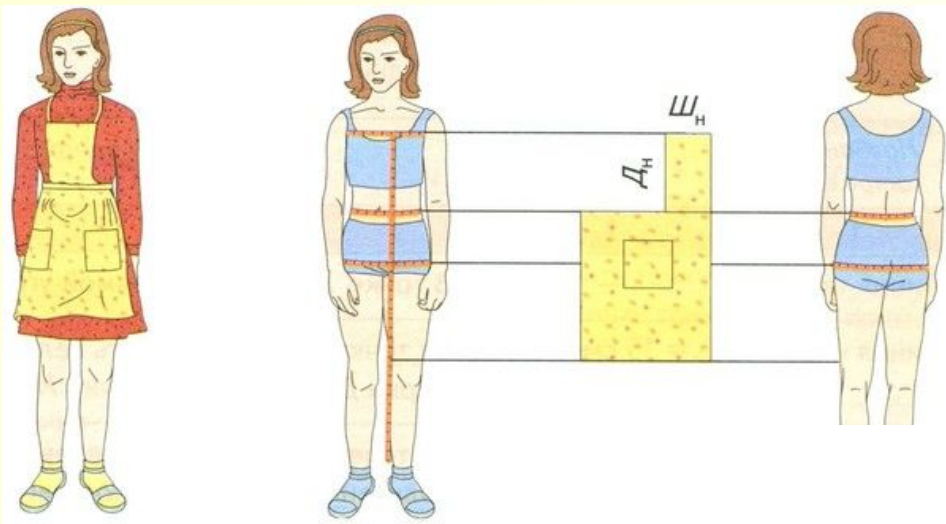
Что необходимо знать для построения чертежа швейного изделия?



- На Руси наряд девушки состоял из рубахи с шерстяным поясом, поверх которой надевался передник.
- С 12 лет у девушек начинался хороводный возраст, когда они начинали искать своего суженого.
- В канун совершеннолетия, на именины, подруги надевали девушке (юбку) понёву и девичий кокошник или венец.
- После этого девушку можно было сватать и выдавать замуж.



Какие мерки необходимы для построения чертежа фартука?



Обхват талии
Обхват бёдер
Длина нагрудника
Длина нижней части

Дн Длина нагрудника

Сб Полуобхват бедер



Полуобхват талии **Ст**

Длина нижней части **Днч**

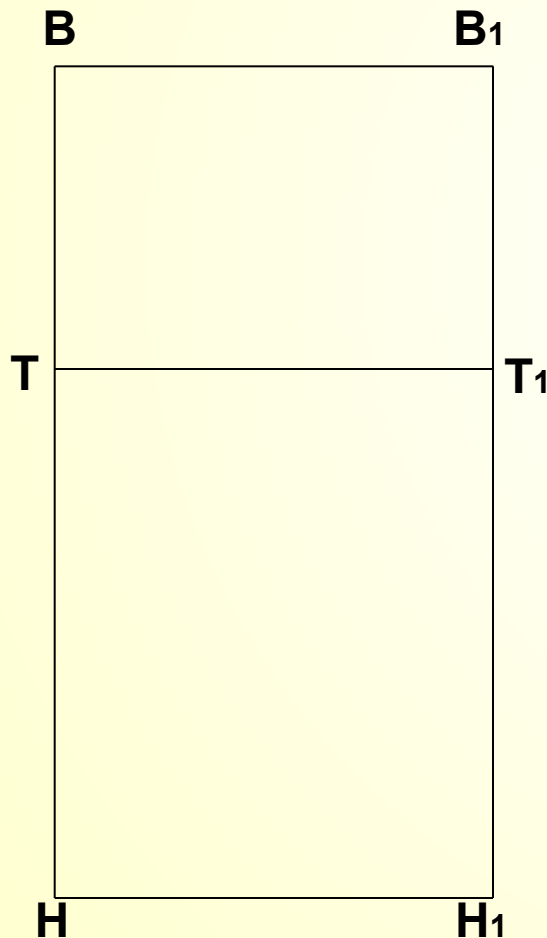
Мерки для построения чертежа фартука на типовую фигуру



Обхват талии $O_t = 62$ ($C_t = 31$)
Обхват бёдер $O_b = 80$ ($C_b = 40$)
Длина нагрудника $D_n = 15$
Длина нижней части $D_{нч} = 50$

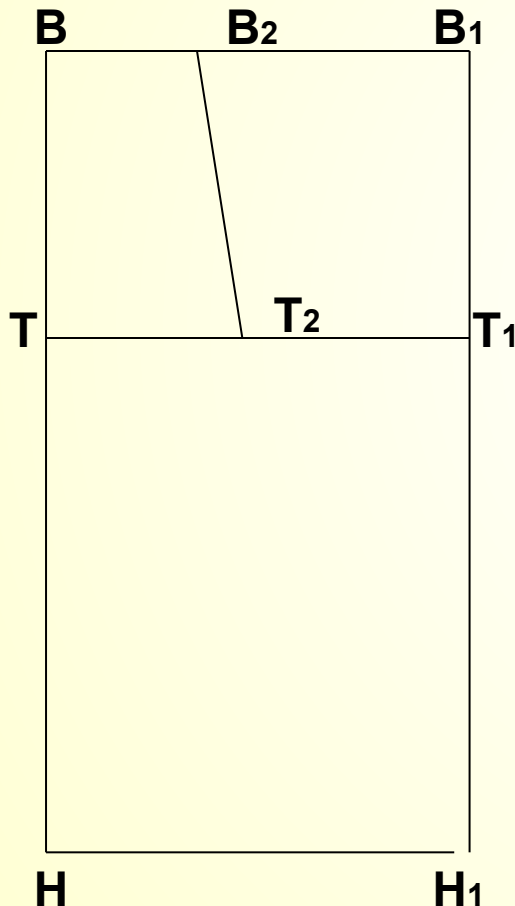
Построение чертежа

Построение сетки чертежа



1. Построить прямой угол в точке В.
2. Из точки В вправо отложить отрезок $ВВ_1$, который рассчитывается по формуле:
$$ВВ_1 = (C_{об} : 2) + 6 = 40 : 2 + 6 = 26$$
3. Из точки В вниз отложить отрезок, который рассчитывается по формуле:
$$ВН = D_{нч} + D_{н} = 35 + 15 = 50$$
4. Достроить прямоугольник $ВВ_1НН_1$
5. Из точки В вниз отложить отрезок, равный мерке длина нагрудника $ВТ = D_{н} = 15$ см
6. Из точки Т вправо провести горизонтальную линию до пересечения с $В_1Н_1$ ($Т_1$)

Построение нагрудника

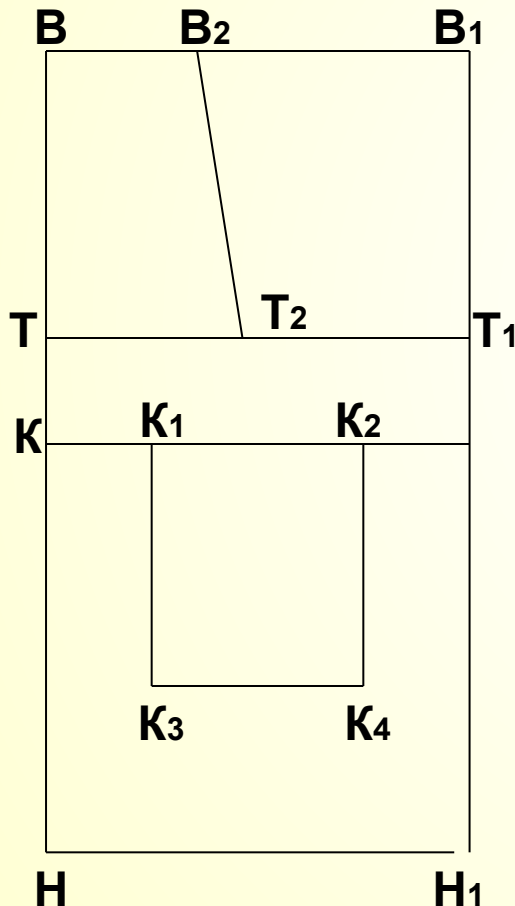


6. От точки В вправо отложить отрезок $BB_2 = 7$ см.

7. От точки Т вправо отложить отрезок, который рассчитывается по формуле:
 $TT_2 = BB_2 + 1,5 = 7 + 1,5 = 8,5$

8. Точки B_2 и T_2 соединить

Построение кармана



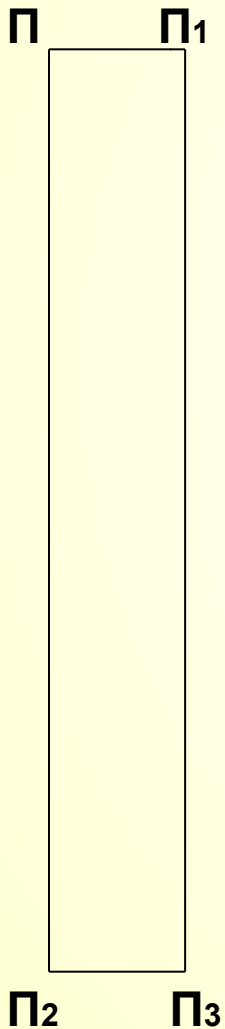
9. От точки Т вниз отложить отрезок $TK = 7$ см

10. Из точки К вправо провести горизонтальную прямую до пересечения с B_1H_1

11. От точки К вправо отложить отрезок $KK_1 = 7$ см

12. От точки K_1 вправо отложить отрезок $K_1K_2 = 15$ см, вниз отрезок $K_1K_3 = 15$ см

13. Достроить карман $K_1 K_2 K_2 K_4$



Построение пояса

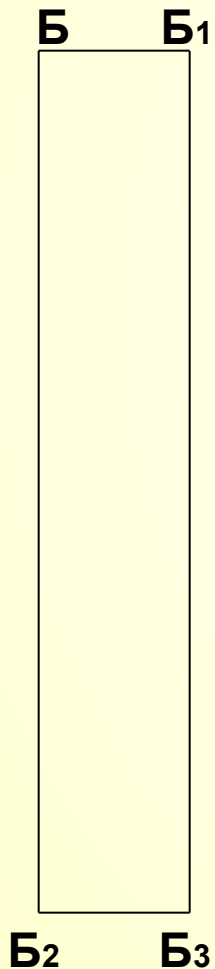
14. Построить прямой угол в точке П

15. От точки П вправо отложить отрезок $П П_1 = 5$ см

16. От точки П вниз отложить отрезок, который рассчитывается по формуле:
 $П П_2 = C_{от} + 30 = 31 + 30 = 61$ см

17. Построить прямоугольник $П П_1 П_2 П_3$

Построение бретели



18. Построить прямой угол в точке Б

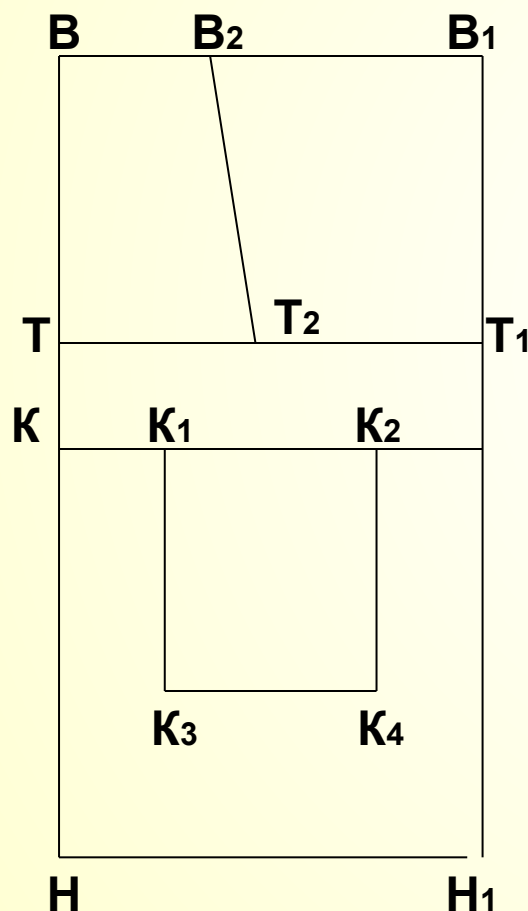
19. От точки Б вправо отложить 5 см (ББ₁)

20. От точки Б вниз отложить 50 см (ББ₂)

21. Построить прямоугольник Б Б₁ Б₂ Б₃

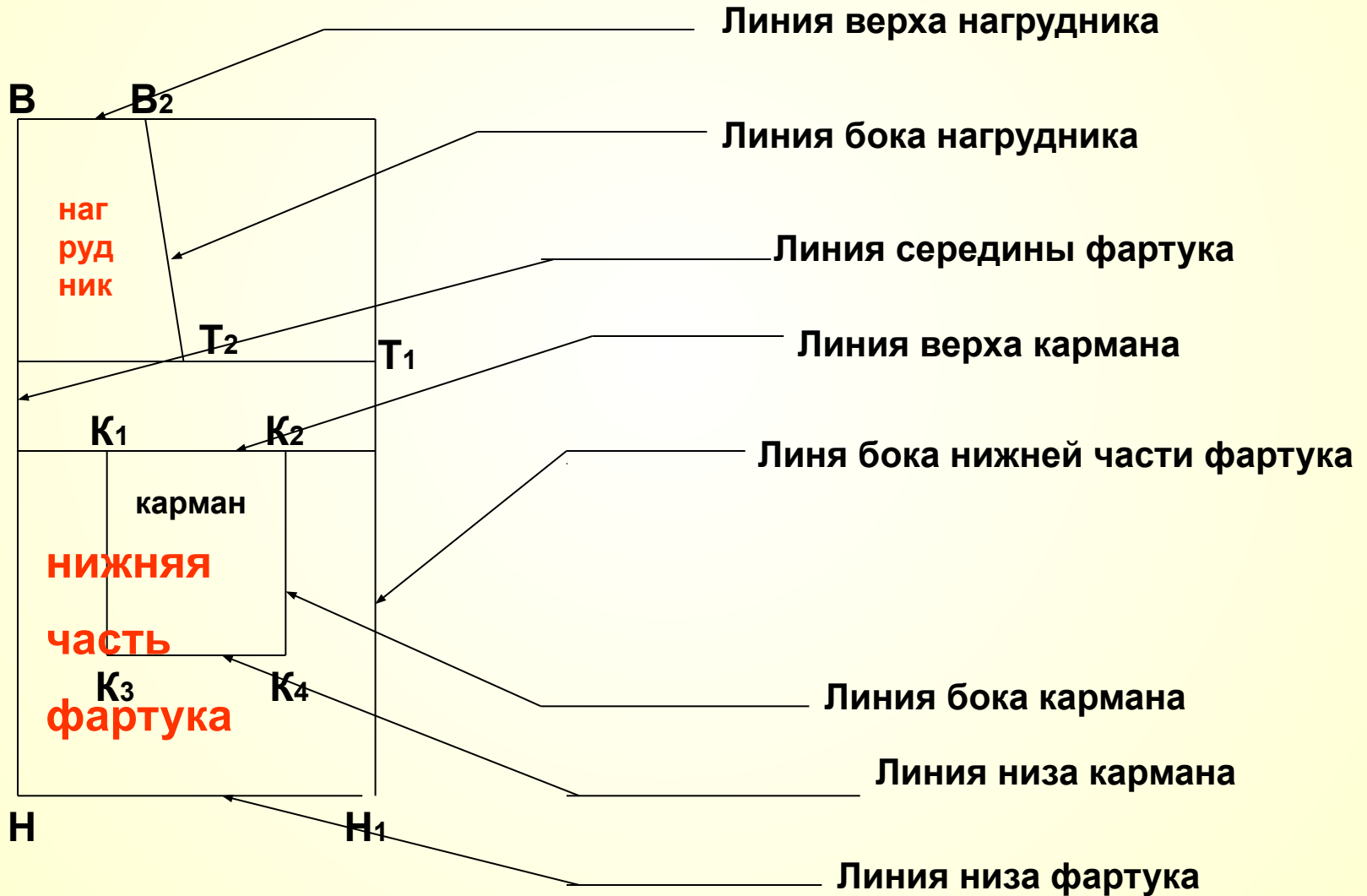
Закрепление полученных знаний

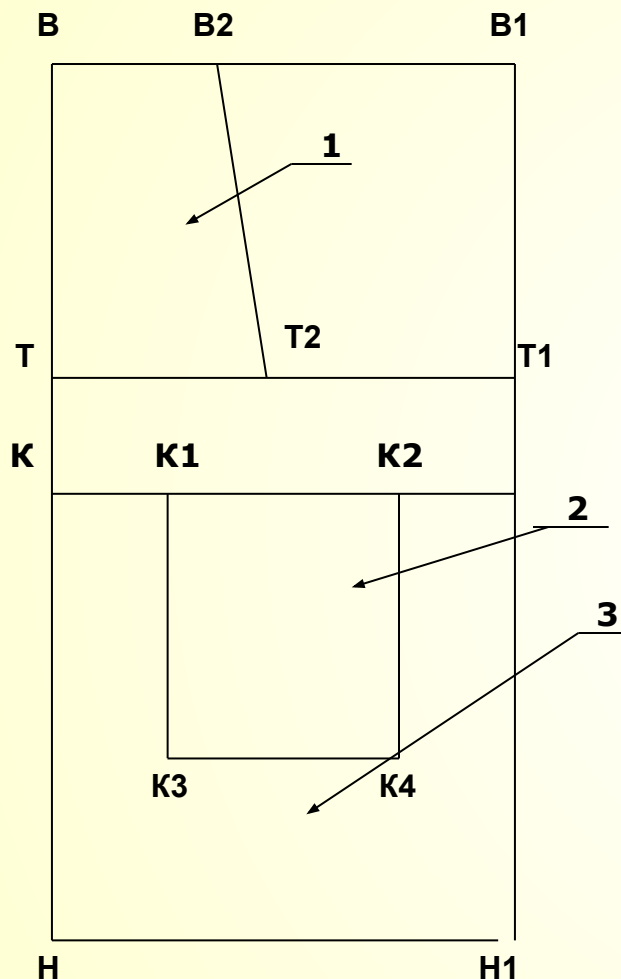
Название отрезков на чертеже



1. $VH \downarrow$ длина фартука $D_{нч} + D_{н}$
2. $VB_1 \rightarrow$ ширина фартука $(C_{об} : 2) + 6$
3. $VB_2 \rightarrow$ ширина верха нагрудника $п/в = 7 \text{ см}$
4. $T T_2 \rightarrow$ ширина низа нагрудника $VB_2 + 1,5 \text{ см}$
5. $TK \downarrow$ расстояние от линии талии до кармана $п/в = 7 \text{ см}$
6. $KK_1 \rightarrow$ расстояние от линии середины до кармана $п/в = 7 \text{ см}$
7. $K_1K_2 \rightarrow K_1K_3 \downarrow$ ширина и длина кармана $п/в = 15 \text{ см}$

Название отрезков и линий





1. Какой отрезок показывает линию середины фартука?

а) $B1H1$; б) BH ; в) $T1H1$?

2. По какой мерке определяют ширину фартука:

а) $Ст$; б) $Сб$; в) $Дн$?

3. По какой формуле определяют длину пояса:

а) $(Сб:2)+6$; б) $Дн+Днч$; в) $Ст+30см$?

4. Какие мерки записывают полностью:

а) мерки длины; б) мерки обхватов?

5. Линейка закройщика имеет масштаб:

а) 1:4; Б) 2:1; в) 1:1.

6. Какие детали фартука показаны стрелкой?

7. Какой отрезок показывает линию бока фартука?

а) $B1H1$; б) BH ; в) $T1H1$?

8. По какой мерке определяют длину нижней части фартука:

а) $Ст$; б) $Сб$; в) $Дн$; г) $Днч$?

9. По какой формуле определяют ширину фартука:

а) $(Сб:2)+6$; б) $Дн+Днч$; в) $Ст+30см$?

10. Какие мерки записывают в половинном размере:

а) мерки длины; б) мерки обхватов?

11. Чертежи швейных изделий конструируют в масштабе:

а) 1:4; Б) 2:1; в) 1:1.



Прежде, чем приступить к пошиву фартука, необходимо выполнить несколько последовательных операций.

Подготовка выкройки к раскрою.

1. Подписать названия деталей фартука.
2. Указать стрелкой направление долевой нити.
3. Написать величины припусков на швы (цифрами в кружочке).

Основная деталь фартука:

По нижнему и боковым срезам – 15мм-20мм;

По верхнему срезу – 10мм.

Карман:

По нижнему и боковым срезам – 15мм-20мм;

По верхнему срезу – 10мм-30мм.

Пояс и бретель:

По всем срезам – 10мм.

4. Отметить штрихпунктирной линией середину деталей.