

Построение чертежа прямой юбки

Урок технологии в 7 классе.

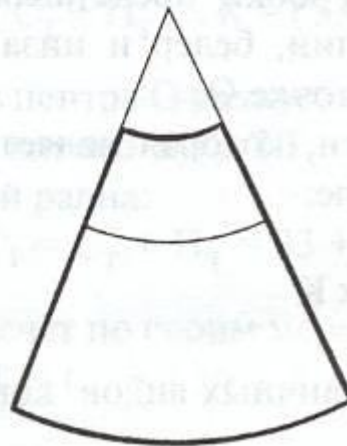
План урока

1. Основные конструкции юбок.
2. Построение чертежа прямой юбки.
3. Основные линии и срезы выкройки прямой юбки.

Конические юбки

Простые по конструкции, как правило не имеет вытачек и обычно состоит из одной или двух деталей.

Коническая



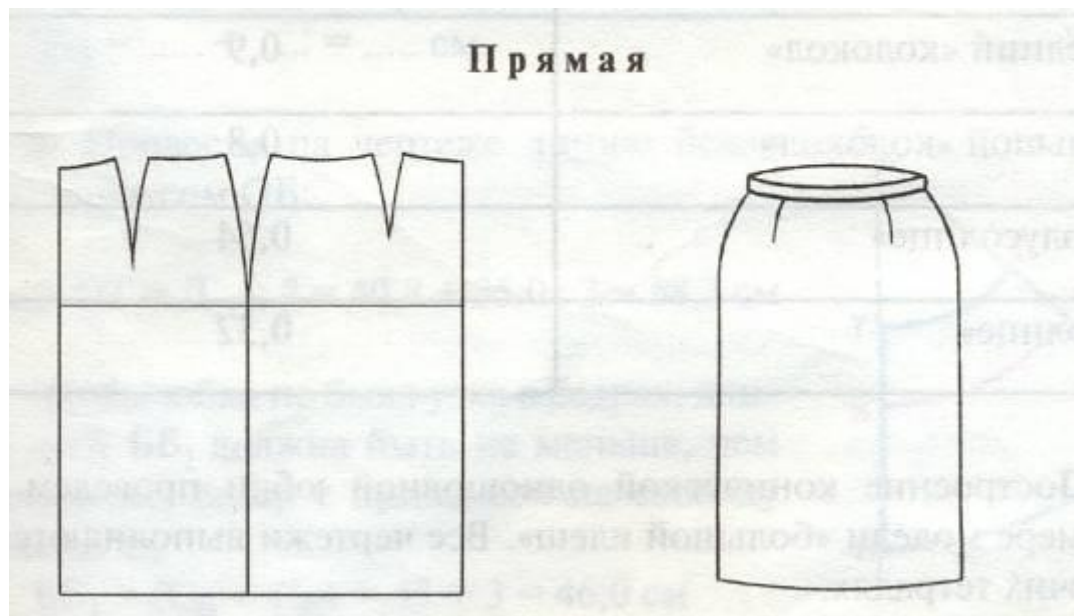
Клиньевые юбки

Состоят из нескольких одинаковых клиньев, расширяющихся к низу, число клиньев может быть любым, но лучше четным.



Прямые юбки

Состоят из двух деталей: переднего и заднего полотнища, могут иметь разрезы, кокетки, карманы, складки и т.д.



Построение длины

1. Построить прямой угол с вершиной в точке Т. Отложить расстояние до линии бедер

$$\begin{aligned} \text{ТБ} &= D_{\text{ТС}} : 2 = 35 : 2 = \\ &= 17,5 \text{ см} \end{aligned}$$

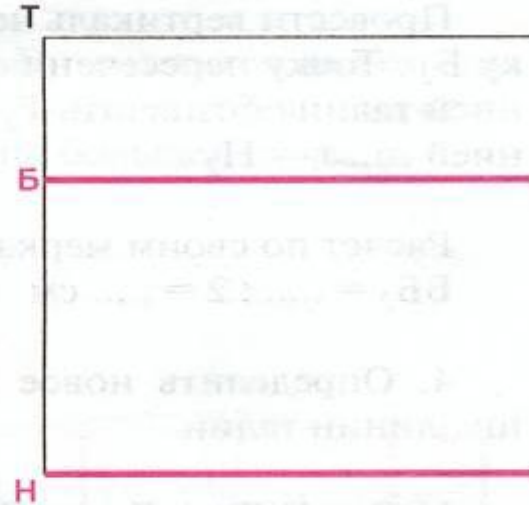
Отложить длину юбки
 $\text{ТН} = D_{\text{И}} = 50 \text{ см}$

Через точки Б и Н провести горизонтальные линии бедер и низа юбки.

Расчет по своим меркам:

$$\text{ТБ} = \dots : 2 = \dots \text{ см}$$

$$\text{ТН} = \dots \text{ см}$$



Построение ширины

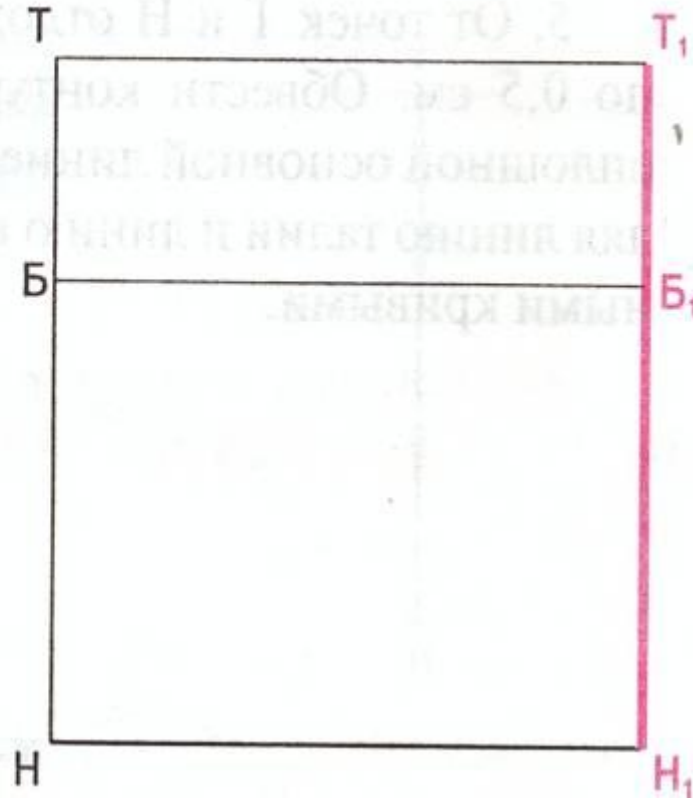
2. Отложить ширину юбки по линии бедер

$$ББ_1 = C_6 + П_6 = 43,0 + 3,0 = 46,0 \text{ см}$$

Через точку $Б_1$ провести вертикальную линию, точку пересечения которой с линией талии обозначить $Т_1$, а с линией низа — $Н_1$.

Расчет по своим меркам:

$$ББ_1 = \dots + 3,0 = \dots \text{ см}$$



Построить новое положение линии талии

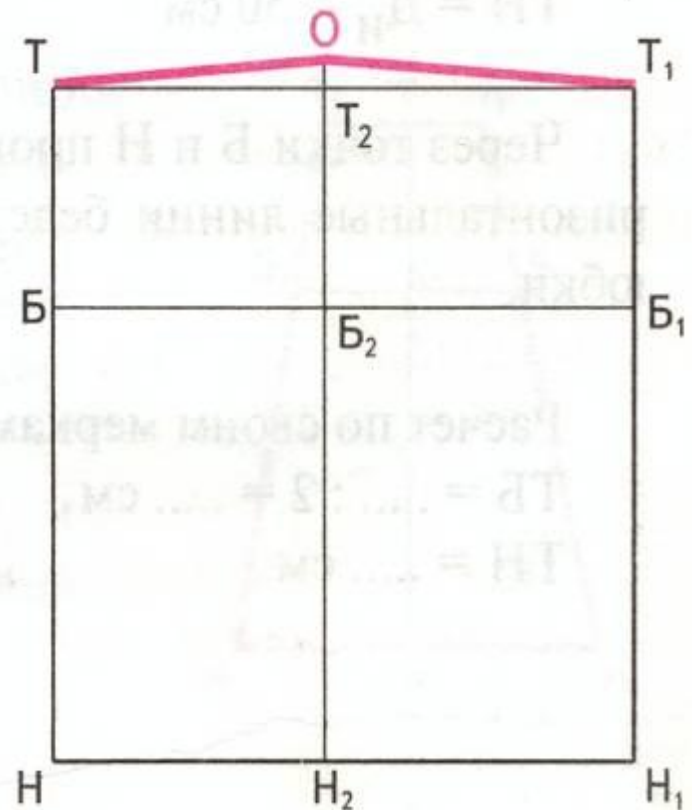
4. Определить новое положение линии талии

$$\begin{aligned}H_2O &= H_2T_2 + D_{сб} - D_{сп} = \\ &= H_2T_2 + 1,0 = \\ &= 50,0 + 1,0 = 51,0 \text{ см}\end{aligned}$$

Начертить новое положение линии талии, соединив точки Т, О и Т₁.

Расчет по своим меркам:

$$H_2O = \dots + 1,0 = \dots \text{ см}$$



Определение раствора боковой вытачки

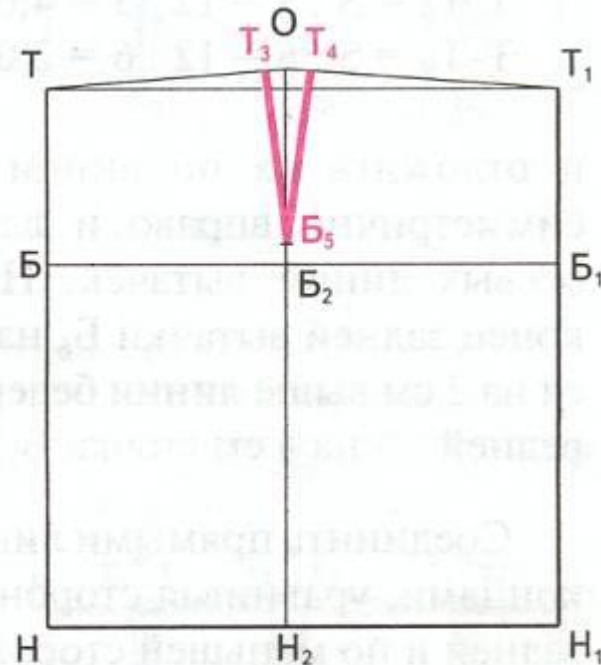
5. Сумма вытачек определяется как разность между шириной юбки по линии бедер и по линии талии

$$S = (C_6 + П_6) - (C_T + П_T) = \\ = (43 + 3) - (33 + 1) = 12,0 \text{ см}$$

Раствор боковой вытачки

$$T_3T_4 = S : 2 = 12,0 : 2 = 6,0 \text{ см}$$

отложить на линии талии симметрично вправо и влево от линии бока. Нижний конец боковой вытачки B_5 находится на 1 см выше линии бедер. Соединить точки раствора вытачки с ее концом B_5 , уравнивая стороны вытачки по большей стороне.



Определение положения осевых линий вытачек

Расчет по своим меркам:

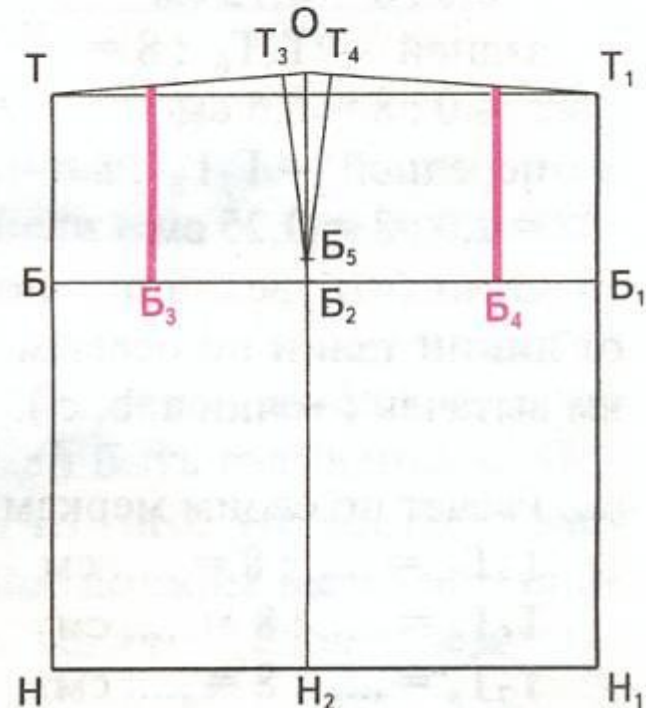
$$S = (\dots + 3) - (\dots + 1) = \dots \text{ см}$$

$$T_3 T_4 = \dots : 2 = \dots \text{ см}$$

6. Определить положение осевых линий вытачек на заднем и переднем полотнищах:

$$\begin{aligned} BB_3 = B_1 B_4 &= 0,2 \times C_6 = \\ &= 0,2 \times 43,0 = 8,6 \text{ см} \end{aligned}$$

Провести вертикальные осевые линии вытачек через точки B_3 и B_4 .



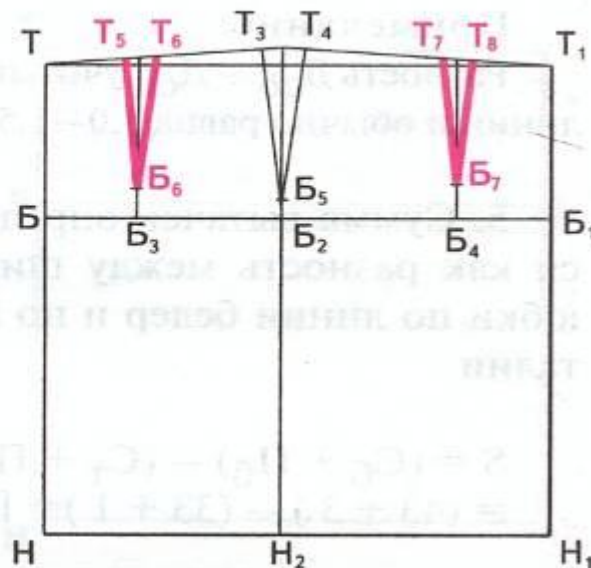
Построение задней и передней вытачек

7. Рассчитать величину задней и передней вытачек:

$$T_5T_6 = S : 3 = 12 : 3 = 4,0 \text{ см}$$

$$T_7T_8 = S : 6 = 12 : 6 = 2,0 \text{ см}$$

и отложить их по линии талии симметрично вправо и влево от осевых линий вытачек. Нижний конец задней вытачки B_6 находится на 2 см выше линии бедер, а передней — на 4 см (точка B_7).



Соединить прямыми линиями точки растворов вытачек с их концами, уравнивая стороны вытачек по большей стороне для задней и по меньшей стороне для передней вытачки.

Расчет по своим меркам:

$$T_5T_6 = \dots : 3 = \dots \text{ см}$$

$$T_7T_8 = \dots : 6 = \dots \text{ см}$$

Рассчитать величину подъема осевых линий вытачек

8. Рассчитать величину подъема осевых линий вытачек:

$$\text{боковой} - T_3T_4 : 8 = \\ = 6,0 : 8 = 0,75 \text{ см}$$

$$\text{задней} - T_5T_6 : 8 = \\ = 4,0 : 8 = 0,5 \text{ см}$$

$$\text{передней} - T_7T_8 : 8 = \\ = 2,0 : 8 = 0,25 \text{ см}$$

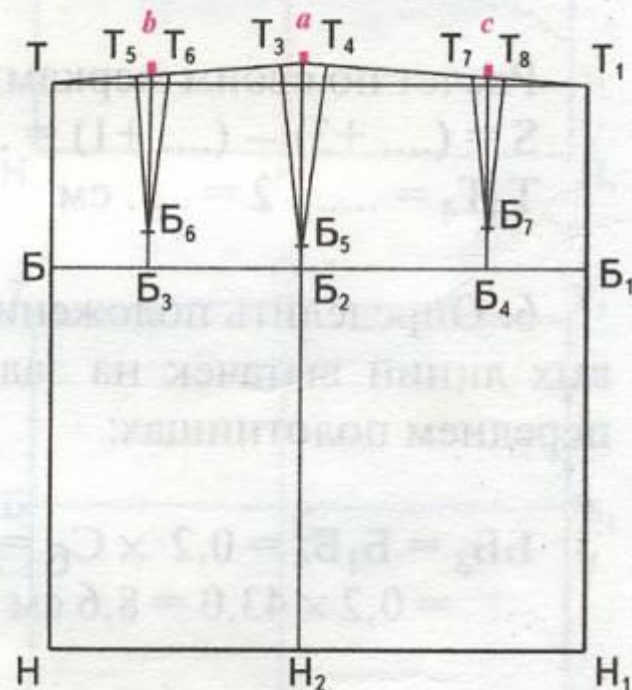
Отложить величину подъема от линии талии по осевым линиям вытачек (точки а, b, c).

Расчет по своим меркам:

$$T_3T_4 = \dots : 8 = \dots \text{ см}$$

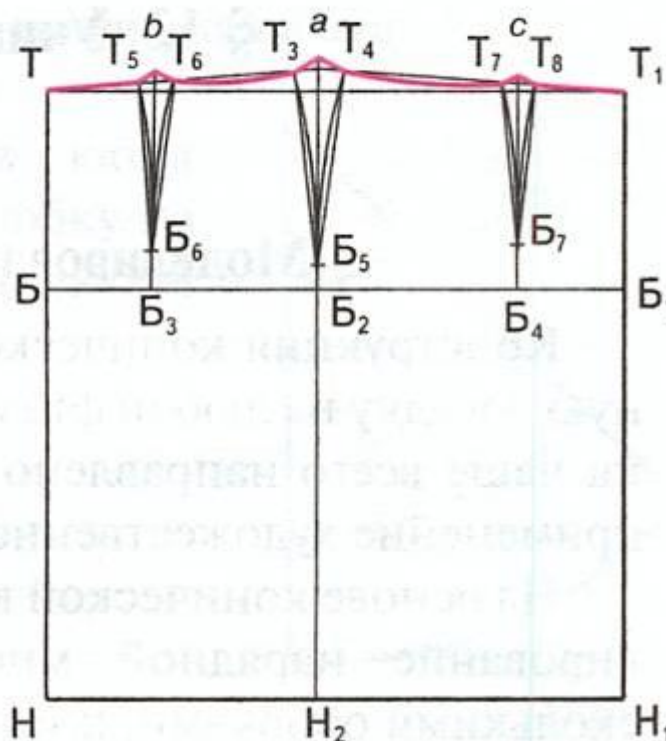
$$T_5T_6 = \dots : 8 = \dots \text{ см}$$

$$T_7T_8 = \dots : 8 = \dots \text{ см}$$



Оформление линии талии

9. Оформить линию талии плавными кривыми линиями, проходящими через точки раствора вытачек и точки подъема осевых линий вытачек. При этом в точках T и T_1 должен быть прямой угол.



Изготовление выкройки юбки

