

# Построение чертежа конической юбки

7 класс

# Тебе понадобятся:

- Тетрадь для черчения таблицы и произведения расчетов
- Твои мерки: Ст, Сб, Ди, Дтс
- Линейка закройщика
- Миллиметровая бумага, формат А4



# ВСПОМНИ))) \*Линейка закройщика

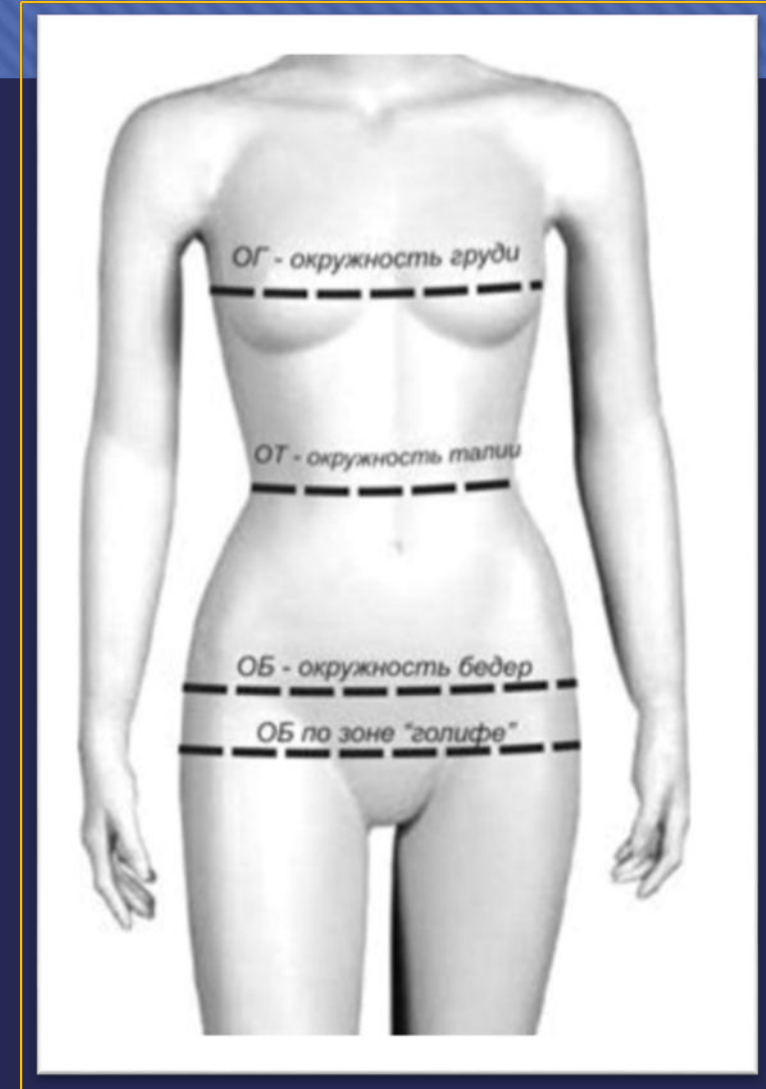
Линейка закройщика имеет две шкалы – **традиционную**, с нанесенной разметкой, где одно деление равно 1 см и **масштабную**, где одно деление равно одной четверти сантиметра. Таким образом, 1 обычный сантиметр содержит четыре масштабных сантиметра, т.е. наш чертеж будет построен в масштабе 1:4





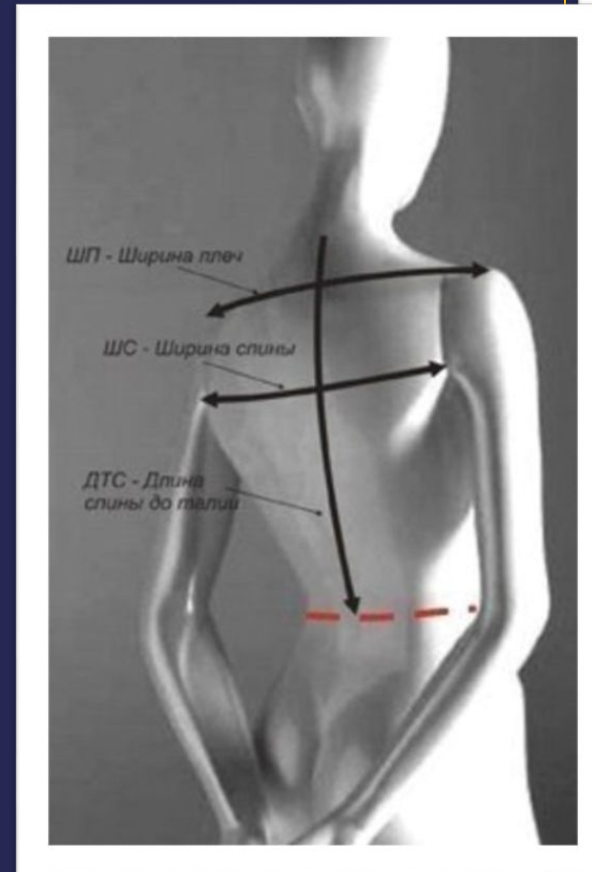
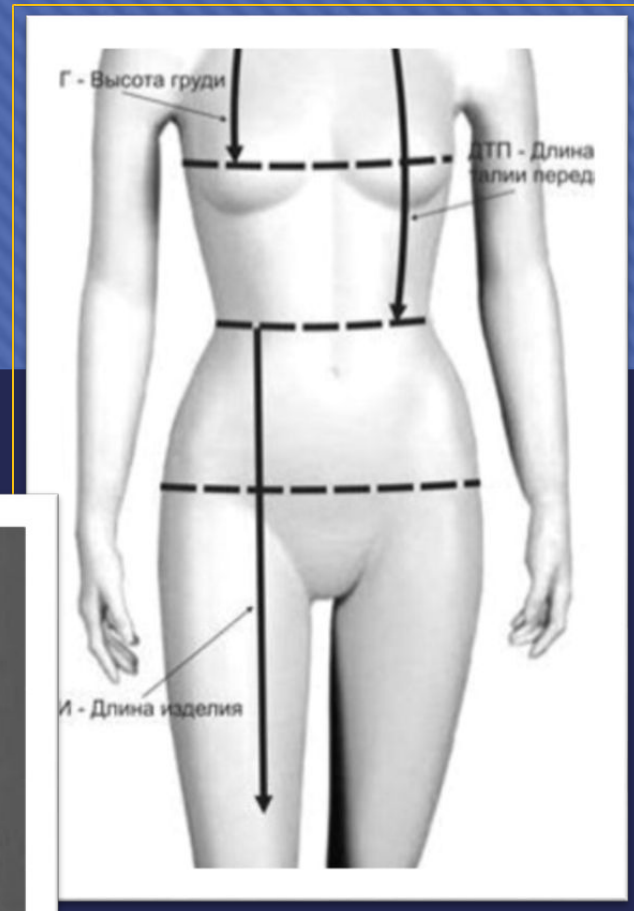
# ВСПОМНИ))) \*Мерки. Полуобхваты

- Ст – полуобхват талии - мерка снимается горизонтально вокруг туловища на уровне талии, записываем половину величины.
- Сб – полуобхват бедер - мерка снимается горизонтально вокруг туловища на уровне выступающих точек ягодиц с учетом выступа живота, записываем половину величины.



# Мерки. Длины

- Ди – длина изделия - сантиметровая лента располагается вертикально от линии талии до желаемой длины. Для фартука – посередине переда, для юбки, платья – посередине спины, для брюк – по боковой линии.
- ДТС – длина спины до талии – сантиметровая лента располагается вертикально посередине спины от седьмого шейного позвонка до талии.



# Прибавки

- Прибавки – это разница между шириной (или длиной) изделия и соответствующей этому участку меркой. Чем больше прибавка, тем объемнее и свободнее одежда.
- Минимальная прибавка необходима для обеспечения свободы дыхания, движения, воздушной прослойки для регулирования теплообмена, то есть для комфорта.
- Прибавка по линии талии –  $P_t$  – 1 см.
- Прибавка по линии бедер –  $P_b$  – 2 см.

# ЗАДАНИЕ 1

Запиши в тетрадь свои мерки: Ст, Сб, Дтс, Ди

Запиши величины прибавок: Пт и Пб

# ВСПОМНИ))) \*Чтение обозначений

- Конструктивные точки обозначают большими буквами.
- Две буквы рядом - конструктивный отрезок.
- Длина конструктивного отрезка определяется по формуле (зависит от индивидуальных мерок) или задается моделью.
- Стрелка указывает направление, в котором располагается искомая точка.
- НАПРИМЕР:

9.	Ширина кармана	$K_1 K_2$ →	По модели	12
----	----------------	----------------	-----------	----

ЧИТАЕМ: Ширину кармана определяет отрезок  $K_1 K_2$ .

Точка  $K_2$  расположена вправо по горизонтали от точки  $K_1$  на расстоянии 12 сантиметров.

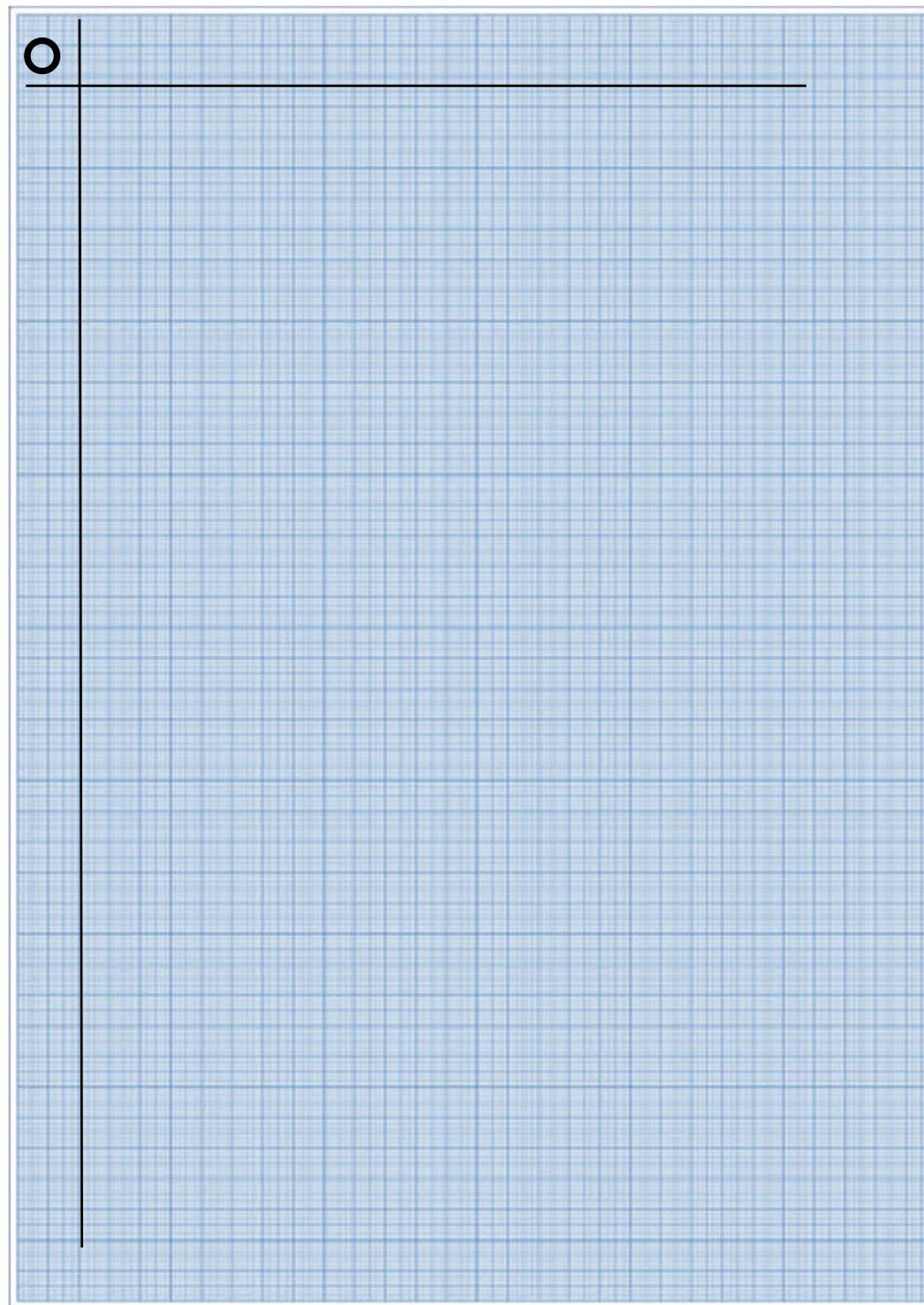


# Таблица расчетов для построения чертежа конической юбки

№	Название отрезков и точек	Обозначение	Формула	Расчет

# Чертеж

- Подготовим к работе миллиметровую бумагу.
- Начертим вертикаль на расстоянии 2 см (традиционных) от левого края.
- Начертим горизонталь на расстоянии 1 см (традиционного) от верхнего края.
- На пересечении этих прямых поставим точку **О**.
- **! Все последующие чертежные работы выполняем в масштабных сантиметрах.**



# ЗАДАНИЕ 2

Начерти таблицу расчетов в тетрадь  
Подготовь к работе лист миллиметровой бумаги (А4)



# Коническая юбка

□ В основе чертежа конструкции конической юбки лежит круг или его часть. Поэтому линия талии и линия бедер представляют собой части окружности. Радиус окружности зависит от желаемого расширения юбки и рассчитывается с учетом коэффициента  $K$ .

□ **ЗНАЧЕНИЯ  $K$ :**

- Клеш – 1,4
- Колокол – 0,9
- Полусолнце – 0,64
- Солнце – 0,32





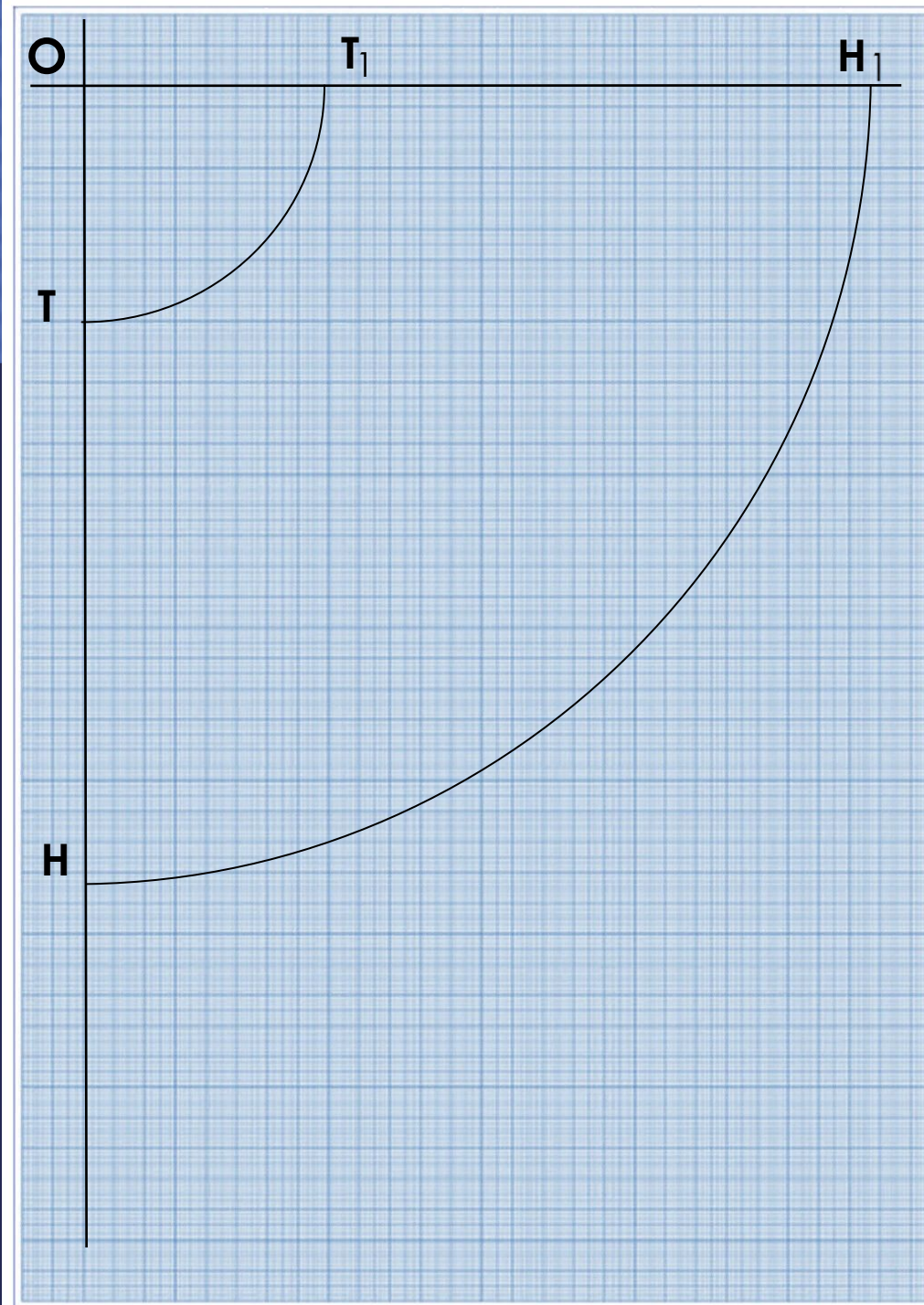
# Таблица расчетов для построения чертежа конической юбки

№	Конструктивные отрезки и точки	Обозначение	Формула	Расчет
1.	Положение линии талии	<b>OT</b> ↓	$K * (Cт + Пт)$	Посчитай, используя свои мерки
2.	Положение линии низа	<b>T H</b> ↓	Ди	45 Эта цифра одинакова для всех
3.	Провести окружности центром в точке O, проходящие через точки T и H. На пересечении с горизонталью – точки T и H	→ Точки <b>T</b> и <b>H</b> 1 1	построение	--

**Коэффициент берем 0,64 – строим юбку-полусолнце; вносим в колонку «Расчет» свои данные**

# Чертеж

- Вниз по вертикали от точки  $O$  отложим отрезок  $OT = K \cdot (C_t + P_t)$ .
- Вниз по вертикали от точки  $T$  отложим отрезок  $TH = \Delta_i$ .
- Проведем окружности центром в точке  $O$  через точки  $T$  и  $H$ .
- На пересечении этих окружностей с горизонталью из точки  $O$  отметим точки  $T_1$  и  $H_1$ .
- **Все размеры откладываем в масштабных сантиметрах!**



# Таблица расчетов для построения чертежа конической юбки

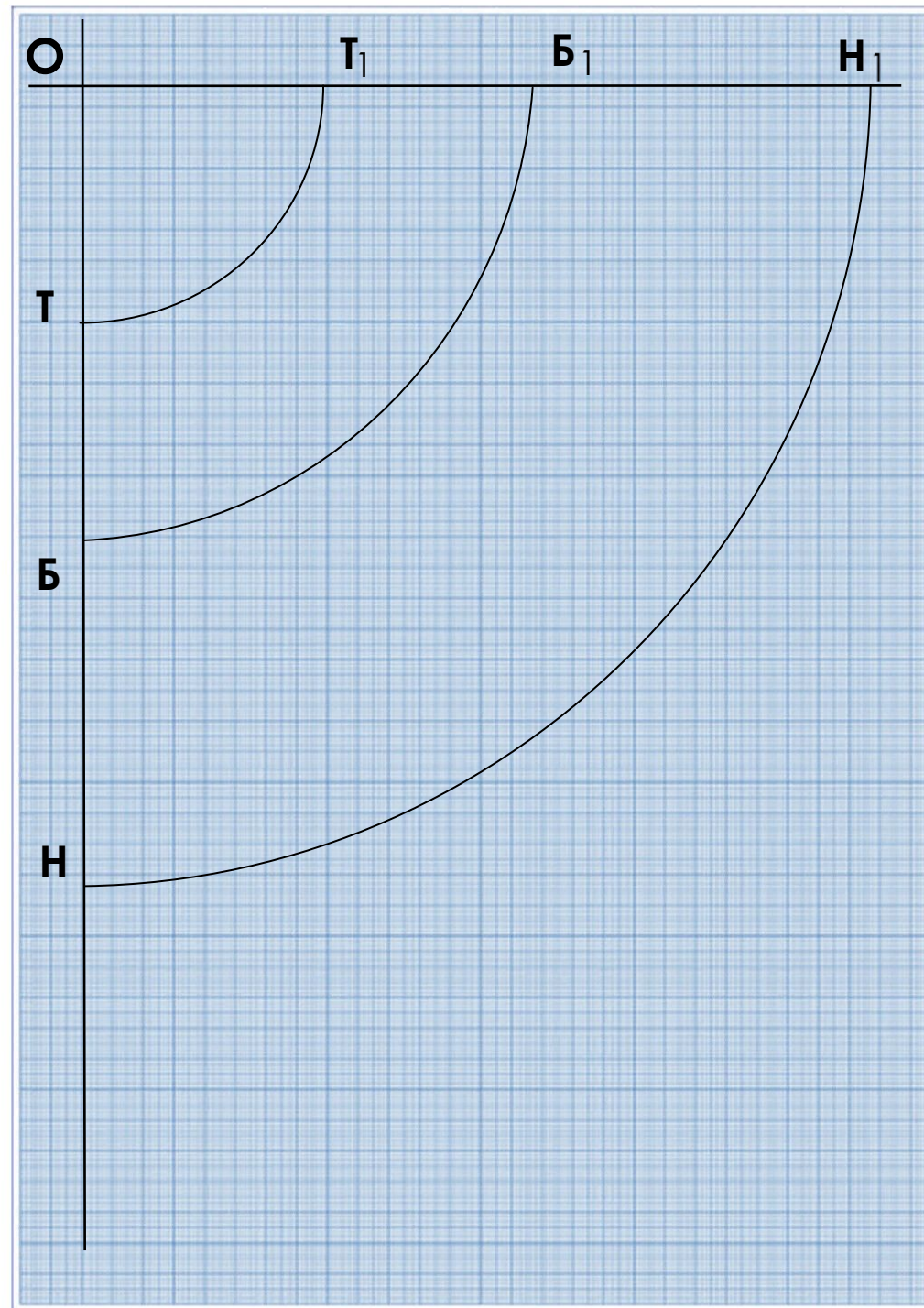
№	Конструктивные отрезки и точки	Обозначение	Формула	Расчет
4.	Положение линии бедер	$T B \downarrow$	$D_{тс} : 2$	Посчитай, используя свои мерки
5.	Провести окружность центром в точке $O$ проходящую через точку $B$	$B_1$	построение	--
6.	При помощи линейки проверь длину отрезка окружности $B B_1$ . Она должна быть не меньше $(Cб+Пб)$ .	$B B_1$	$Cб+Пб$	Если длина меньше расчета – требуется корректировка

**Таблицу перечерчиваем в тетрадь, вносим в колонку «Расчет» свои данные**



# Чертеж

- Вниз по вертикали от точки Т отложим отрезок  $ТБ = \Delta t_c : 2$ .
- Проведем окружности центром в точке О через точку Б.
- На пересечении этой окружности с горизонталью из точки О отметим точку  $Б_1$ .
- Длина отрезка окружности  $ББ_1$  должна быть БОЛЬШЕ, чем расчётная величина  $Сб + Пб$ . Если она меньше – требуется дополнительная корректировка.
- **Все размеры откладываем в масштабных сантиметрах!**





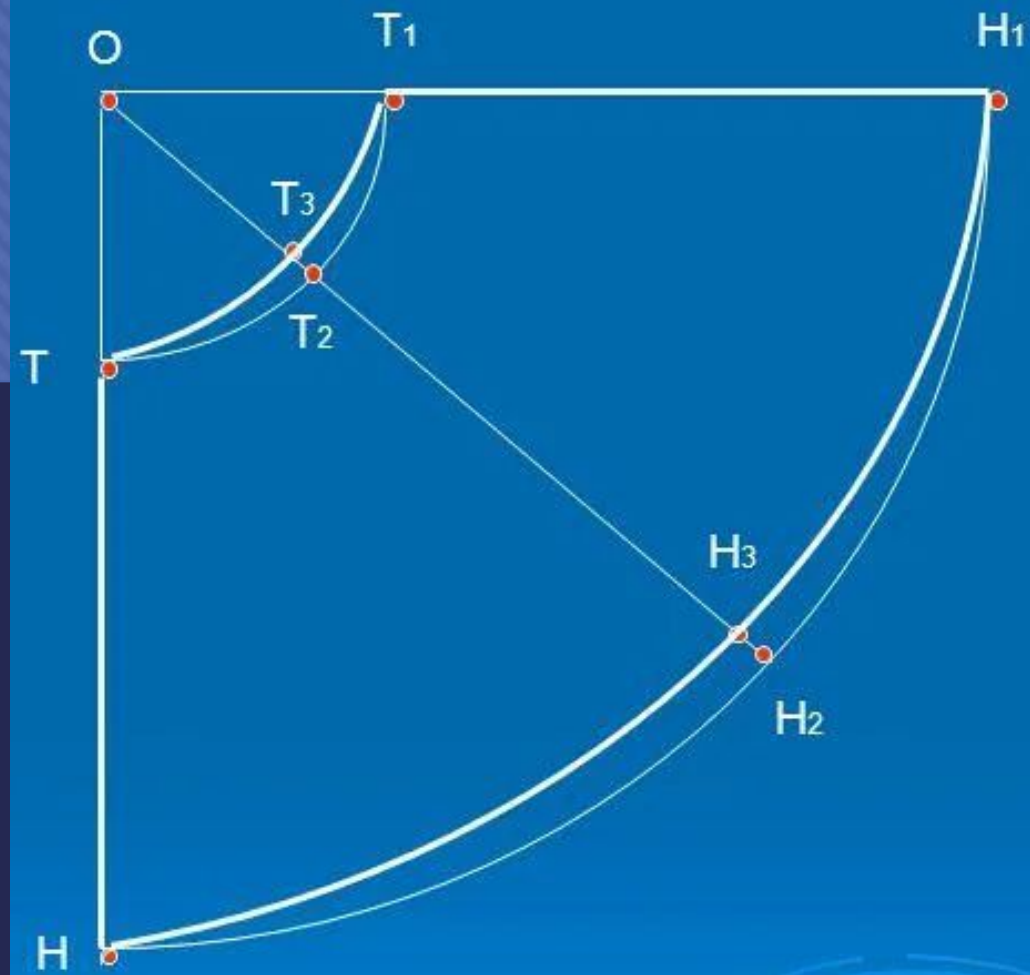
# Таблица расчетов для построения чертежа конической юбки

№	Конструктивные отрезки и точки	Обозначение	Формула	Расчет
7.	Подъем линии талии и линии низа по биссектрисе.	$T_2T_3$ и $H_2H_3$	1 см	См. чертеж
8.	Длина пояса	$ПП_1$ →	$Ст+3$	Посчитай, используя свои мерки
9.	Ширина пояса	$П_1П_2$ ↓	Ширина в готовом виде * 2	6

**Таблицу перечерчиваем в тетрадь, вносим в колонку «Расчет» свои данные**

# Чертеж

- Построить биссектрису угла  $\text{TOT}_1$ .
- На пересечении биссектрисы с линией талии и линией низа отметить точки  $\text{T}_2$  и  $\text{H}_2$ .
- Вверх по биссектрисе отложить отрезки  $\text{T}_2\text{T}_3=1$  см и  $\text{H}_2\text{H}_3=1$  см.
- Окончательный контур детали полотнища юбки оформить через точки  $\text{T T}_3\text{T}_1\text{H}_1\text{H}_3\text{H}$ .
- Построить пояс юбки.



# ЗАДАНИЕ 3

Полностью заполни таблицу в тетради  
Начерти чертеж, обведи контуры деталей полотнища юбки и пояса