

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



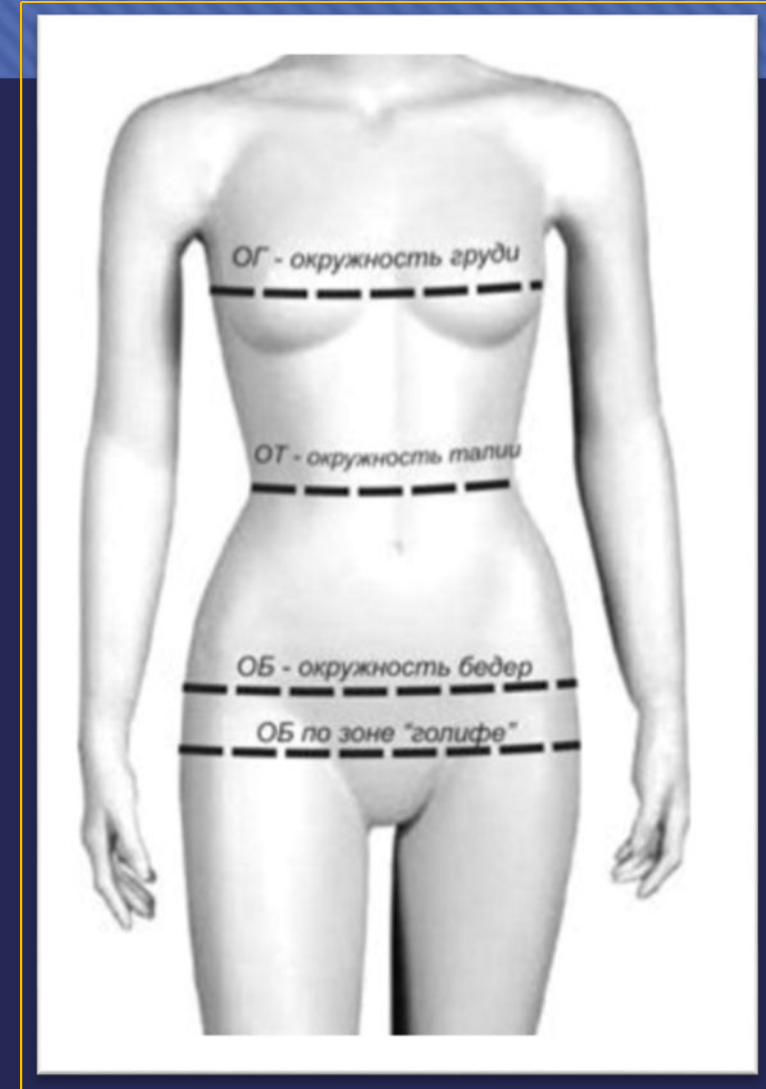
ВСПОМНИ))) *Линейка закройщика

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



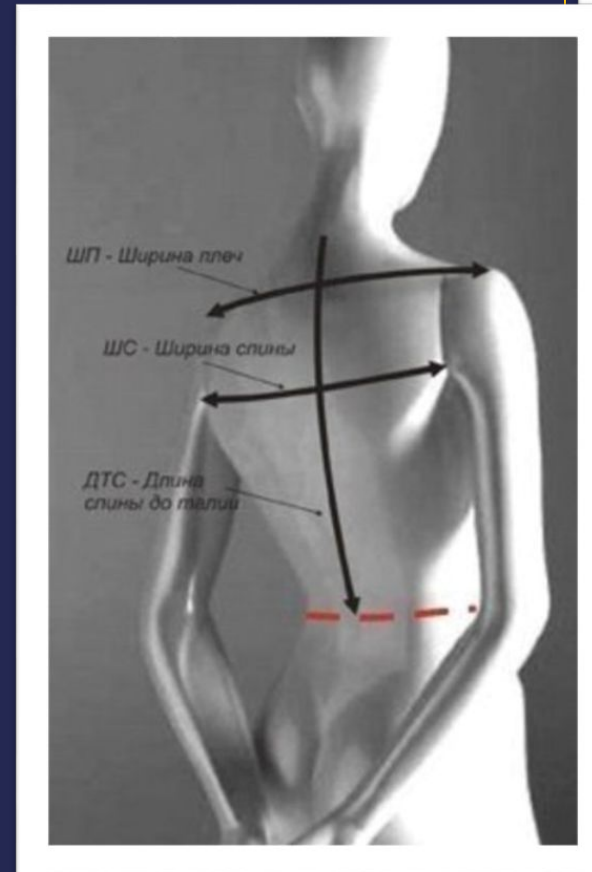
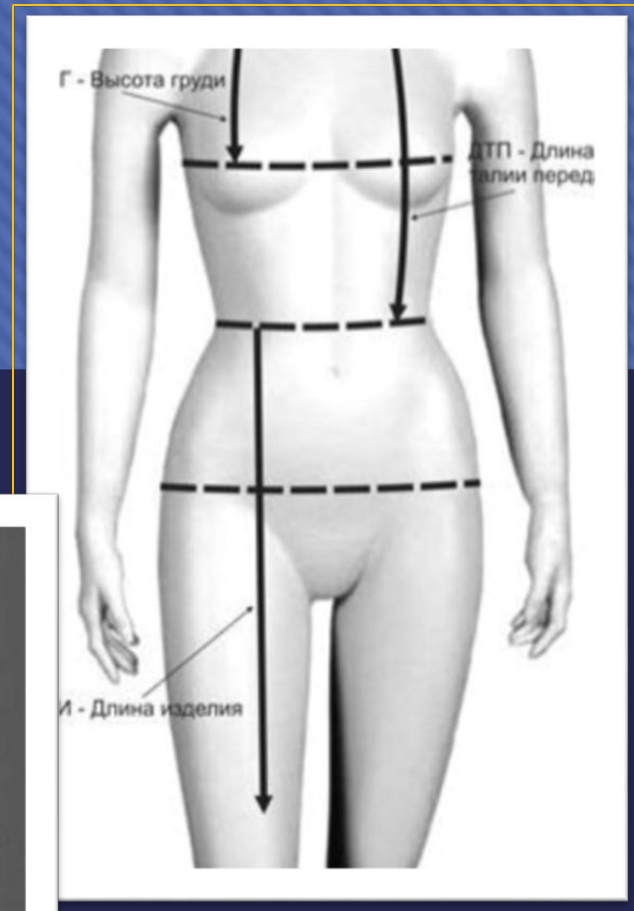
ВСПОМНИ))) *Мерки. Полуобхваты

- 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 $K_1 K_2$.

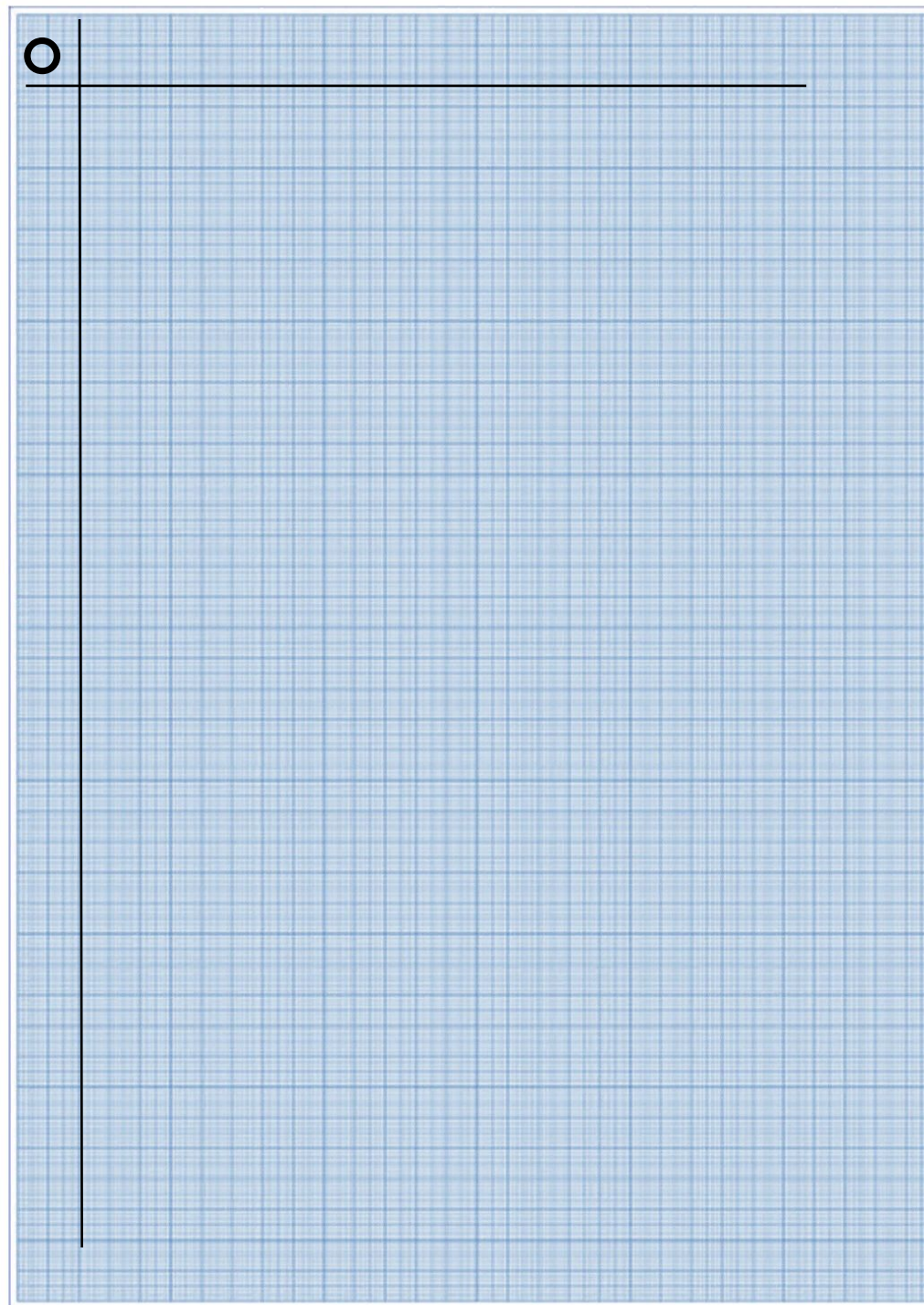
Точка K_2 расположена вправо по горизонтали от точки K_1 на расстоянии 12 сантиметров.

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	OT ↓	$K * (Cт + Пт)$	Посчитай, используя свои мерки
2.	Положение линии низа	T H ↓	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 T и H 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!**

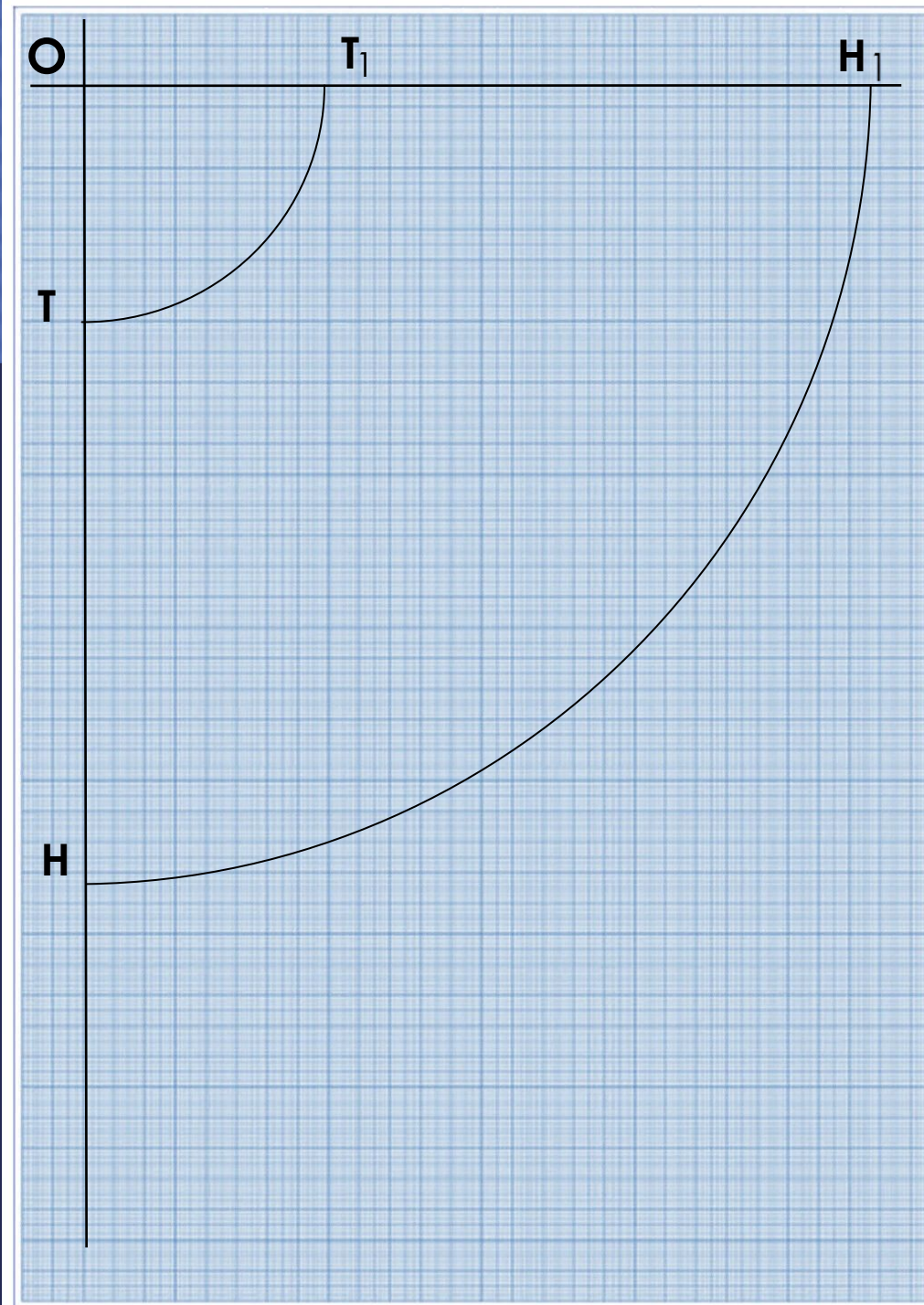


Таблица расчетов для построения чертежа конической юбки

№	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 BB_1 . Она должна быть не меньше $(Cб+Пб)$.	BB_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!**

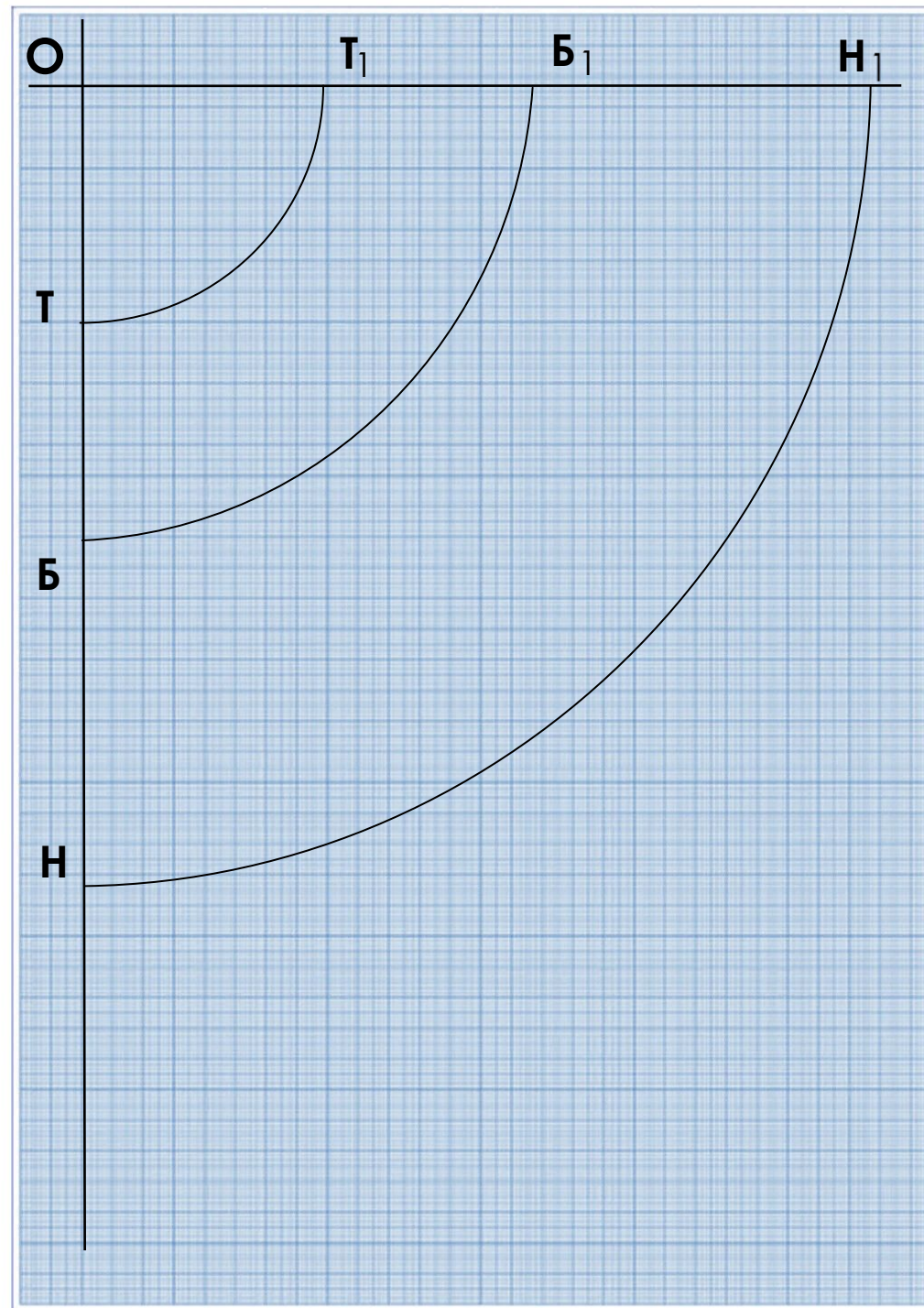


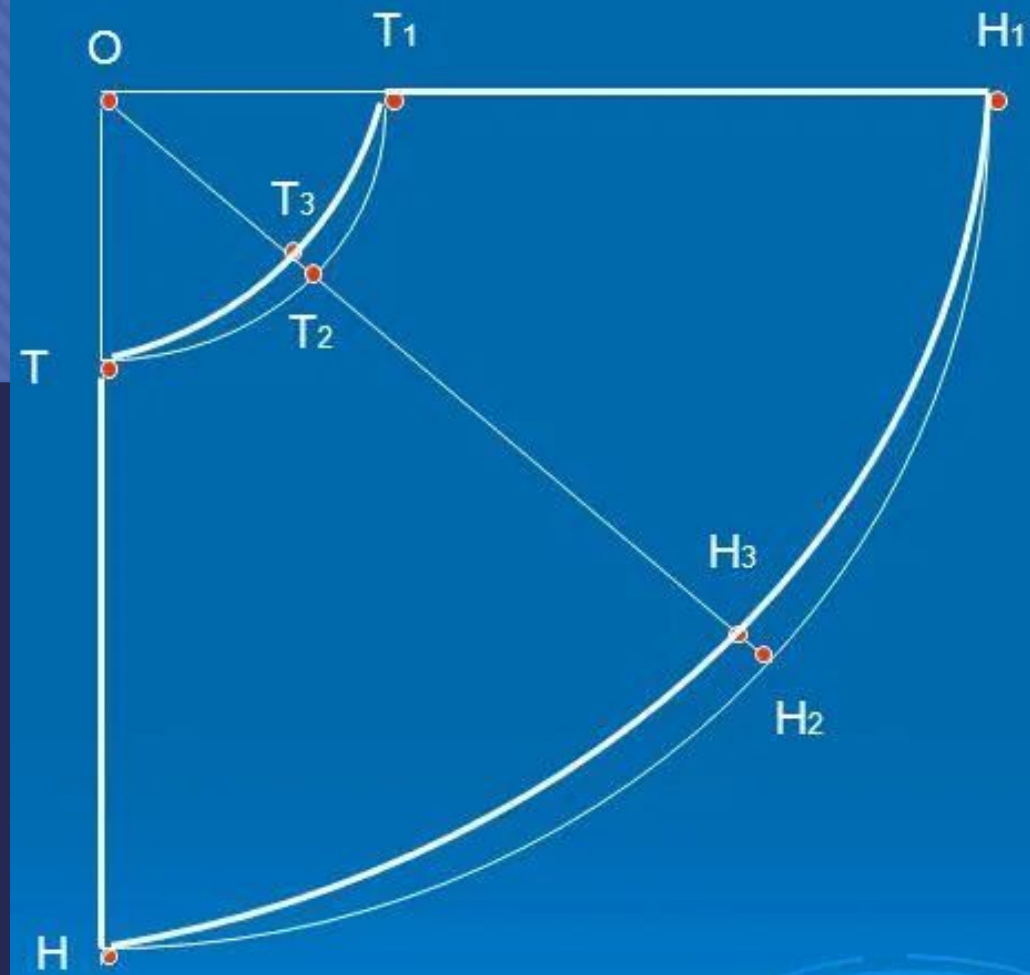
Таблица расчетов для построения чертежа конической юбки

№	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 TOT_1 .
- На пересечении биссектрисы с линией талии и линией низа отметить точки T_2 и 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