



Тема урока: «Построение чертежа конической юбки»

**Автор: Михайлова С.А., учитель
технологии**

**МОУ «Пушкиногорская средняя
общеобразовательная
школа имени А.С.Пушкина»**

Цели урока:

- ознакомить учащихся с приемами расчета и построения чертежа конической юбки,
- способствовать развитию умений по выполнению расчета и построения чертежа.
- способствовать формированию у учащихся точности и аккуратности при выполнении расчетов и построении чертежей, развивать конструкторские умения, способствовать формированию коммуникативных навыков.

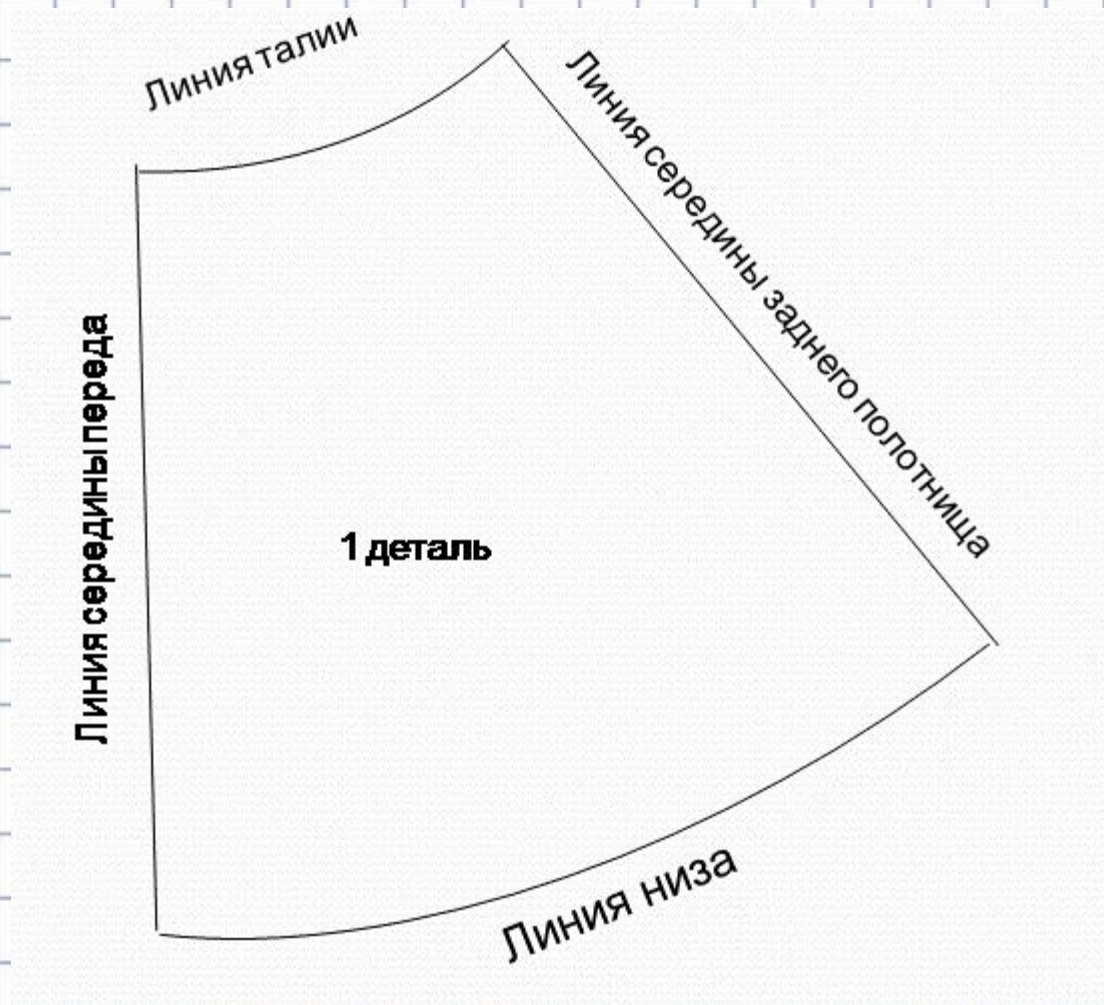
Линия середины переда

Линия талии

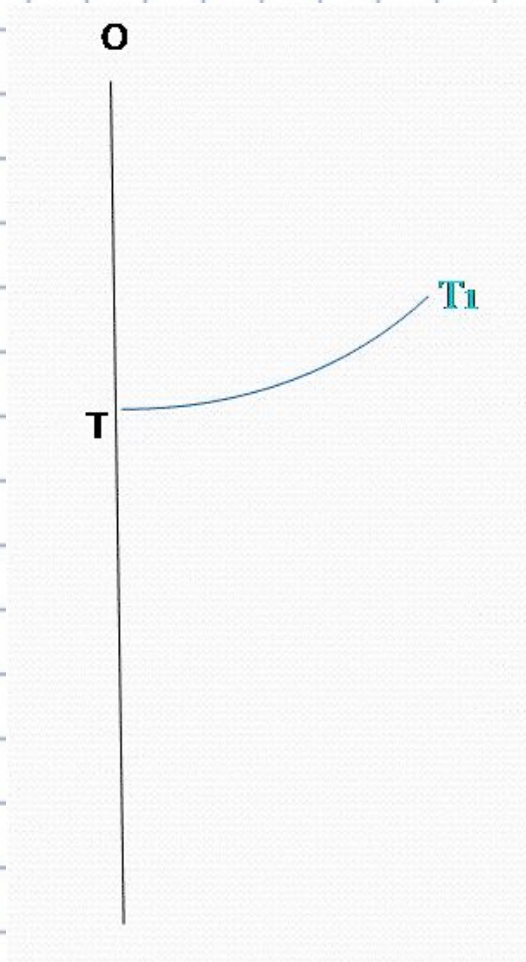
Линия середины заднего полотнища

1 деталь

Линия низа



Практическая часть. Построение чертежа.



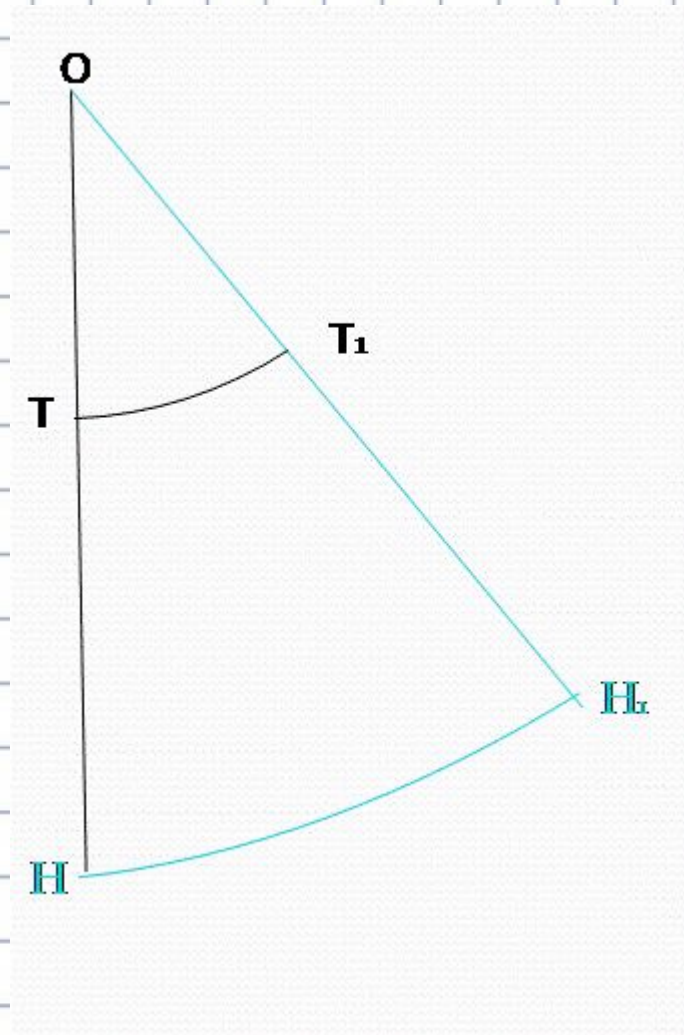
- Для построения чертежа необходимо на альбомном листе с левой стороны провести вертикальную линию. Сверху на этой линии поставить точку и обозначить буквой **O**, из полученной точки провести вниз вертикальную линию и отложить на ней радиус дуги окружности для построения линии талии (точка **T**):

$$OT_1 = (C_T + П_T) \times K = (33 + 1) \times 1,2 = 40,8 \text{ см.}$$

Из центра **O** радиусом, равным **OT**, провести вправо дугу **TT1**, длина которой по кривой равна: $TT_1 = (C_T + П_T) \times 2 = (33 + 1) \times 2 = 68 \text{ см.}$

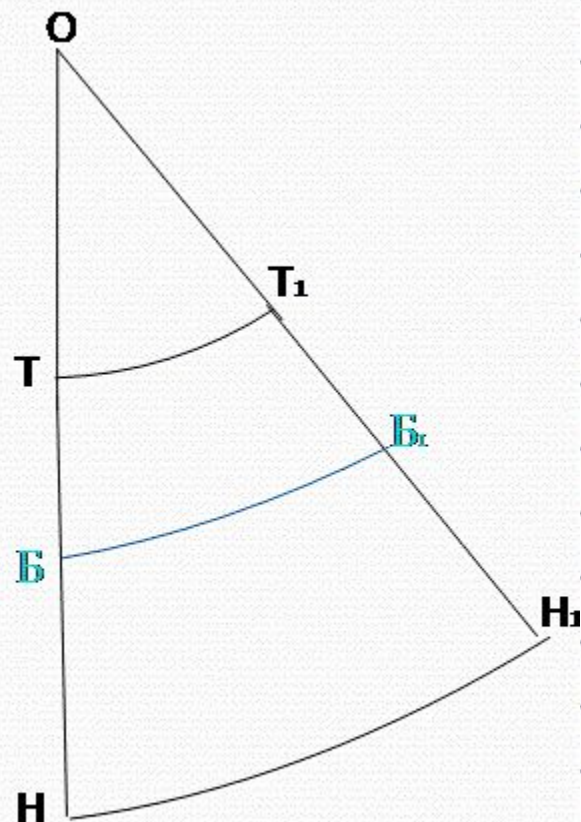
Расчет по своим меркам:

$$OT = (\dots + 1) \times 2 = \dots \text{ см}$$



От точки Т отложить вниз длину юбки Ди. Обозначить полученную точку Н. $ОН = ОТ + Ди = 40.8 + 50.0 = 90.8$ см. Радиусом ОН провести вправо вторую дугу, точку пересечения которой с продолжением прямой OT_1 обозначить Н1. Дуга NN_1 – линия низа юбки.

Расчет по своим меркам:



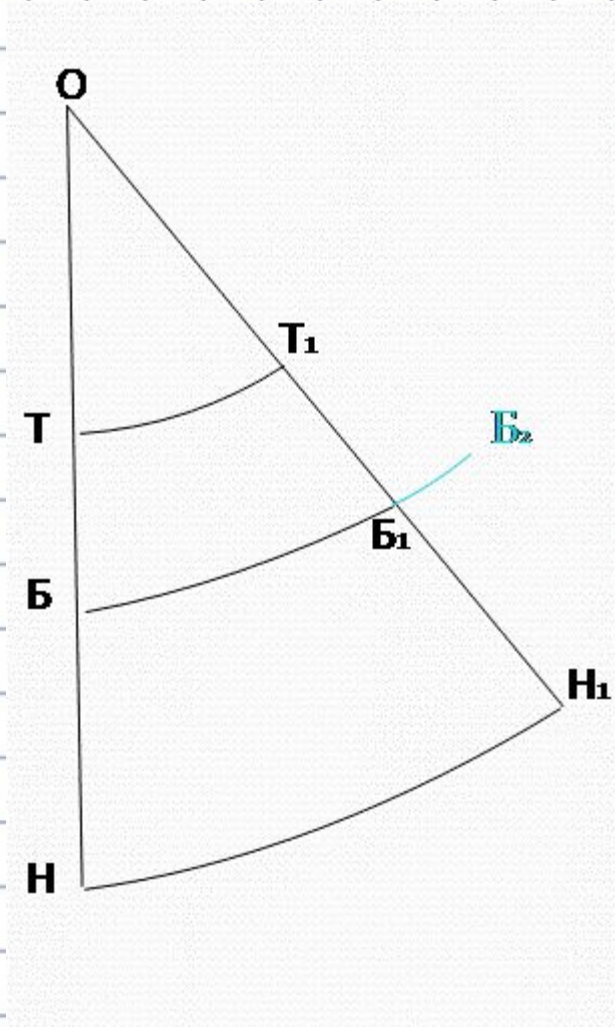
Провести на чертеже дугу ББ1 радиусом ОБ для получения линии бедер:

$$ОБ = ОТ + \frac{Дтс}{2} = 40,8 + 35,0 : 2 = 58,3 \text{ см.}$$

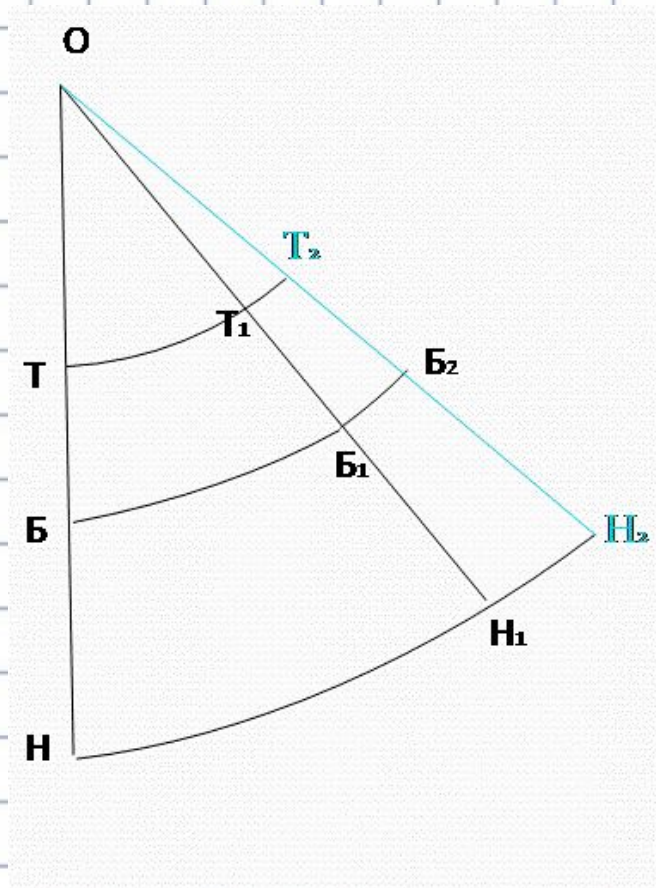
Чтобы юбка не была узка в бедрах, длина дуги ББ1 должна быть меньше, чем полуобхват бедер с прибавкой на свободу облегания: $ББ1 > (Сб + Пб) = 43 + 3 + 46,0 \text{ см.}$ Обвести контур чертежа ТТ1Н1Н сплошной основной линией.

Расчет по своим меркам: $ОБ = \dots + \dots : 2 = \dots \text{ см.};$

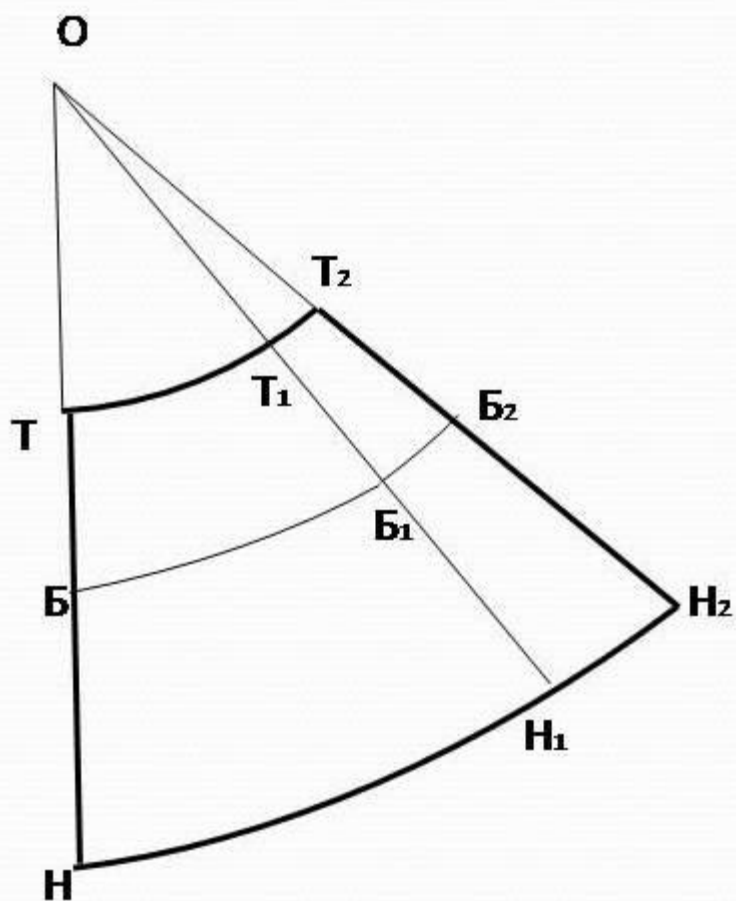
$$Сб + Пб = \dots + 3 = \dots \text{ см.}$$



При построении
чертежей юбок клеш
длина дуги ББ1 может
оказаться меньше
величины (Сб + Пб). В
этом случае чертеж
необходимо изменить
следующим образом:
продлить вправо дугу
ББ1 до величины (Сб +
Пб) = 43 + 3 = 46.0 см.
и обозначить
полученную точку Б2



Из центра O через точку $Б_2$ провести прямую, точки пересечения которой с продолжением линии талии $ТТ_1$ и линии низа $НН_1$ обозначить соответственно $Т_2$ и $Н_2$. Получившийся в результате построения излишек ширины по линии талии $Т_1Т_2$ убирают в вытачки или припосаживают



Основные линии
чертежа выделить
сплошной основной
линией

Спасибо за урок!

