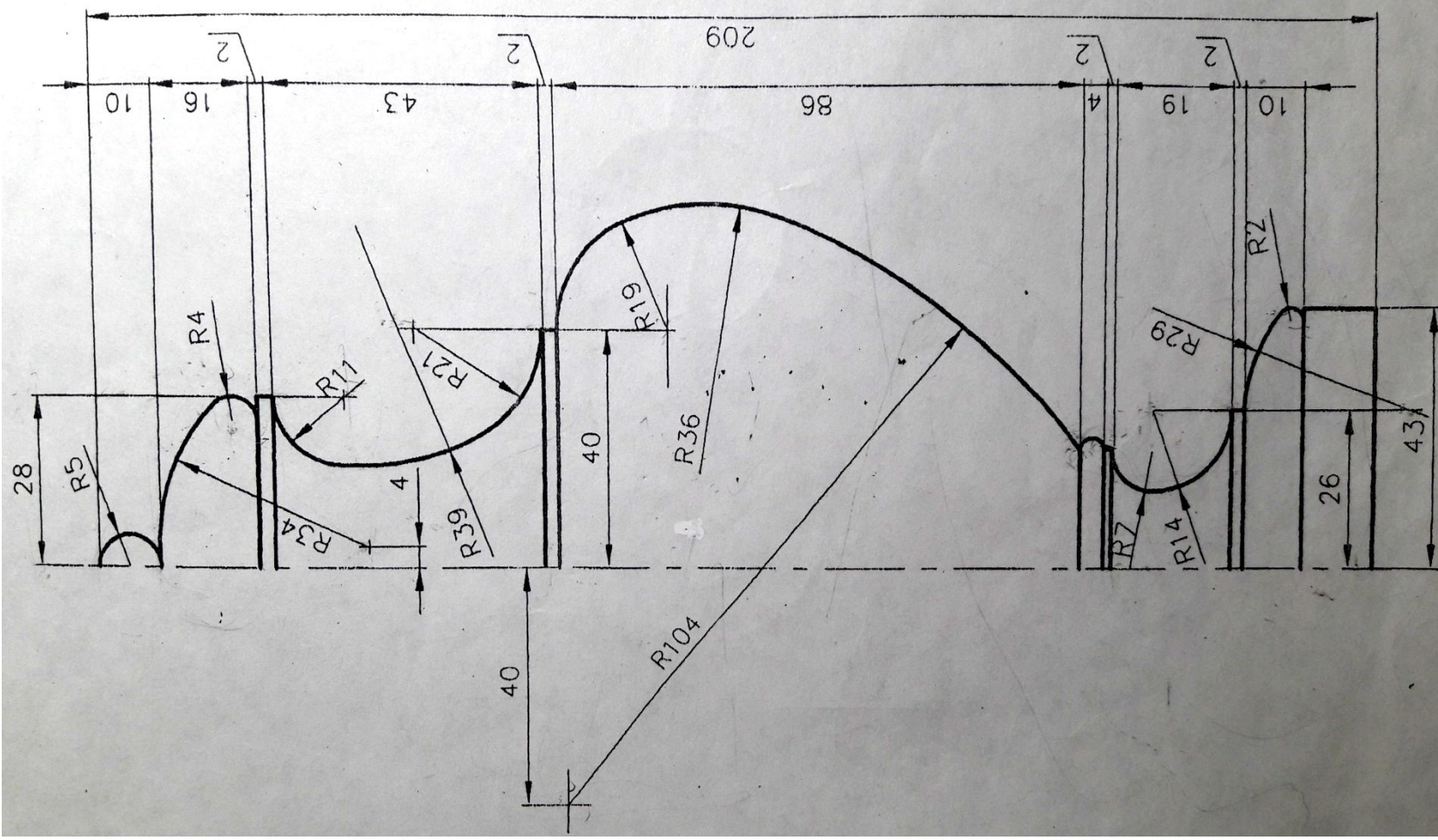
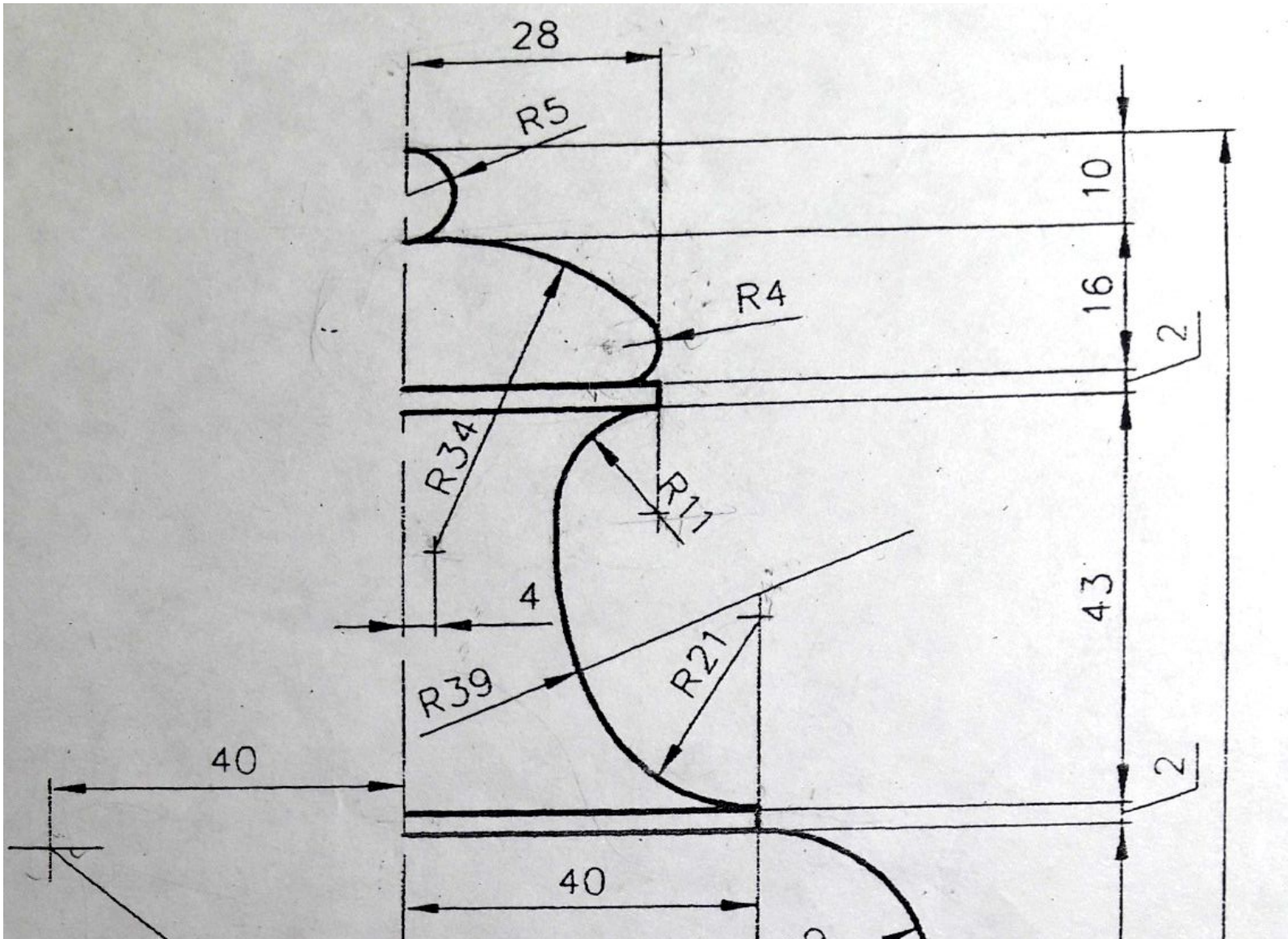


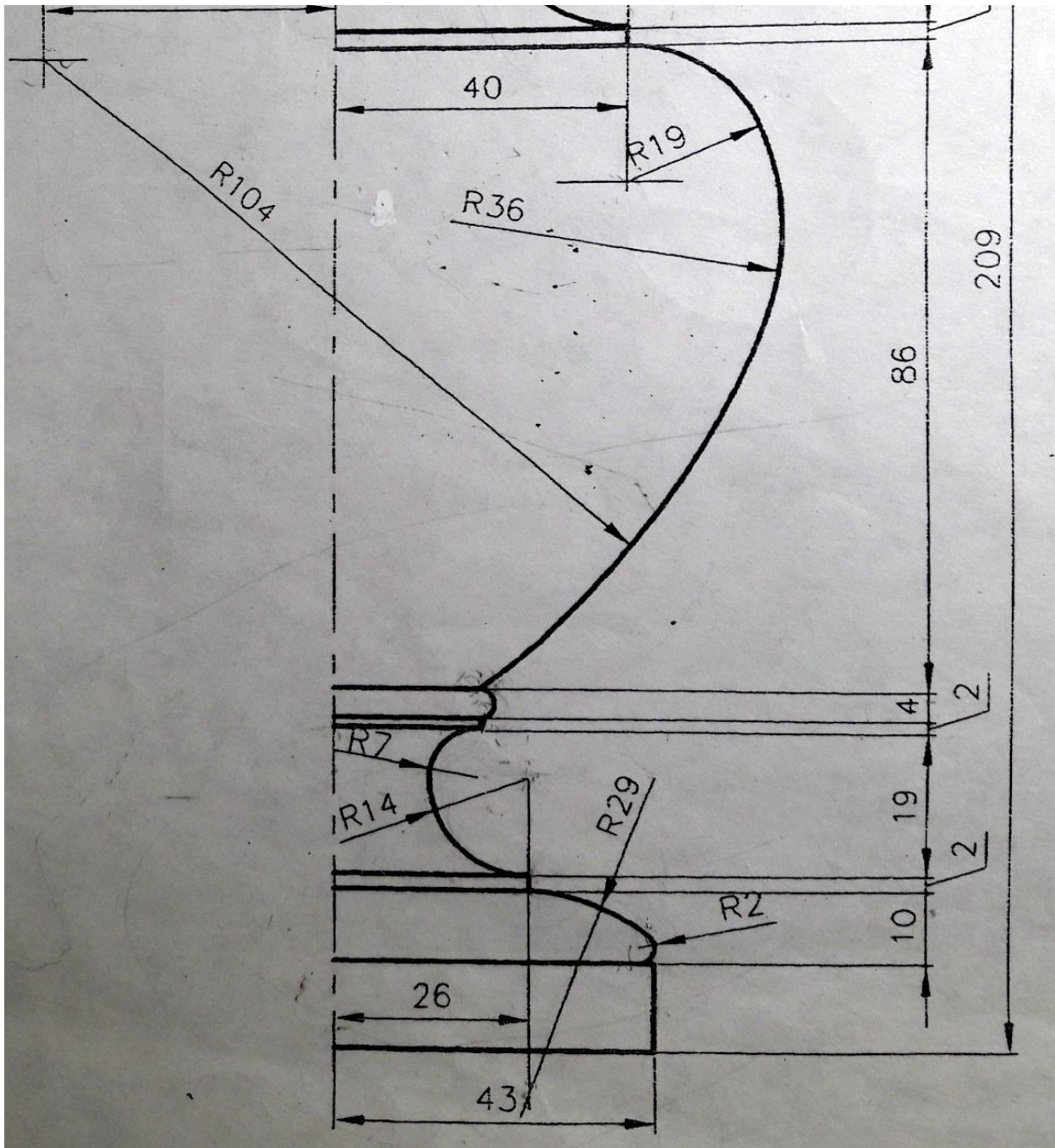
Мы начинаем построение сложных архитектурных ваз, которые могут быть заданы на экзамене

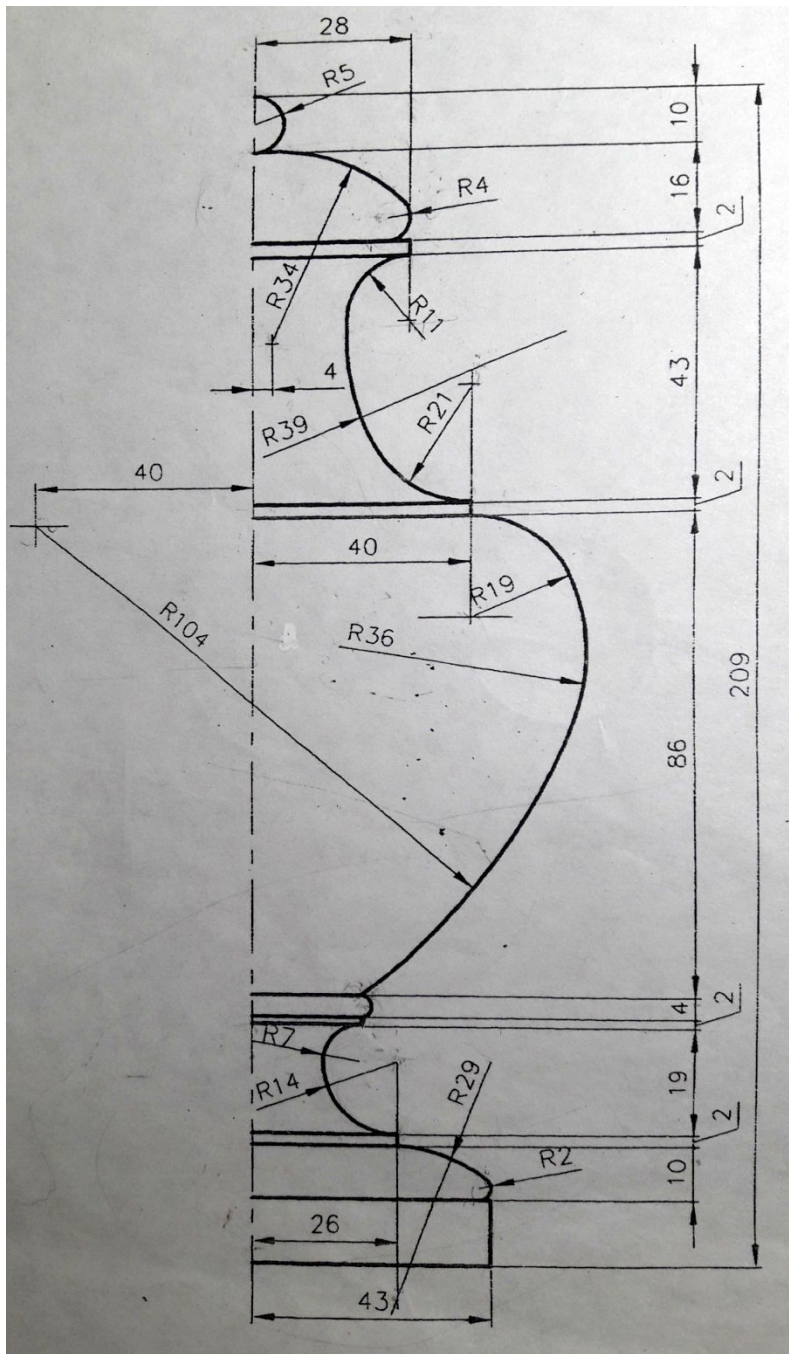
Чтобы вам было хорошо видно и были понятны построения, я буду чертить линии толще, чем надо.

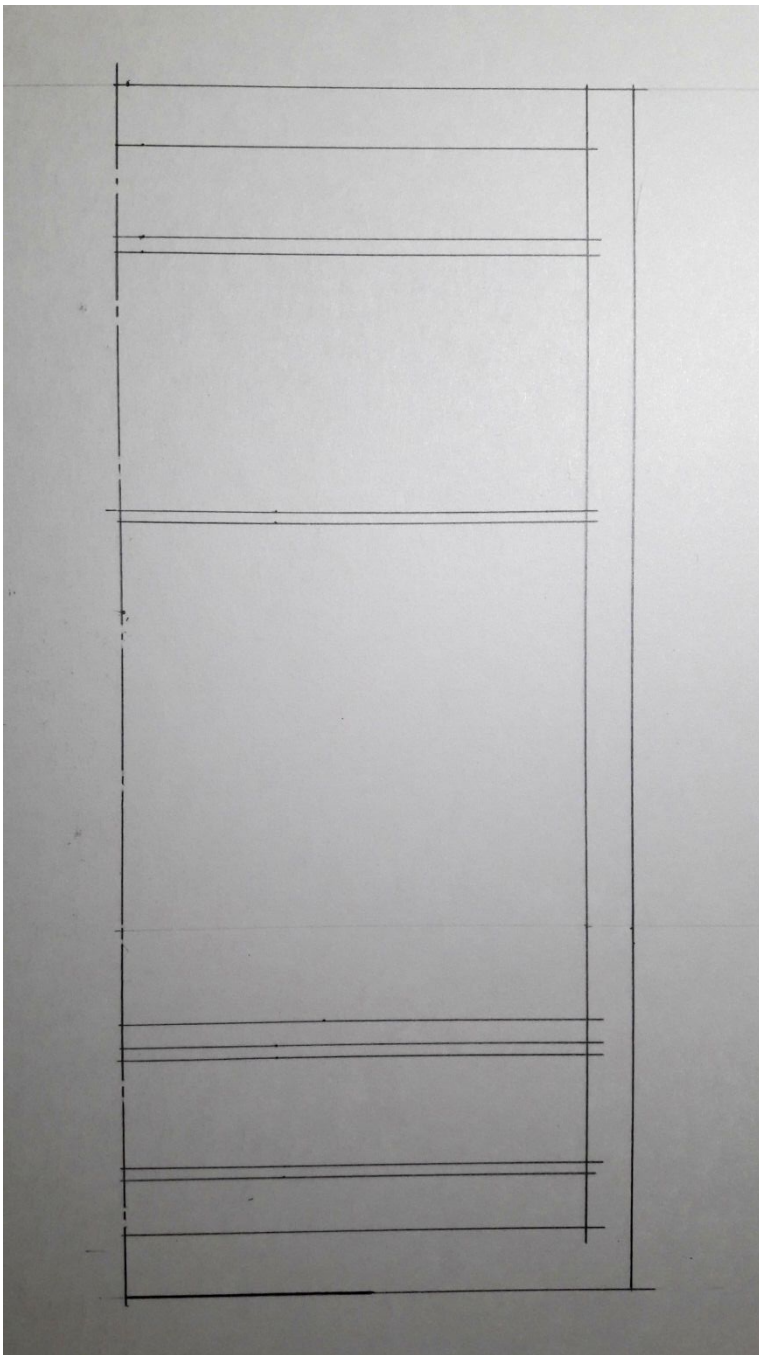
Вы выполняете чертеж сначала в тонких линиях, а обводите чертеж в конце задачи.





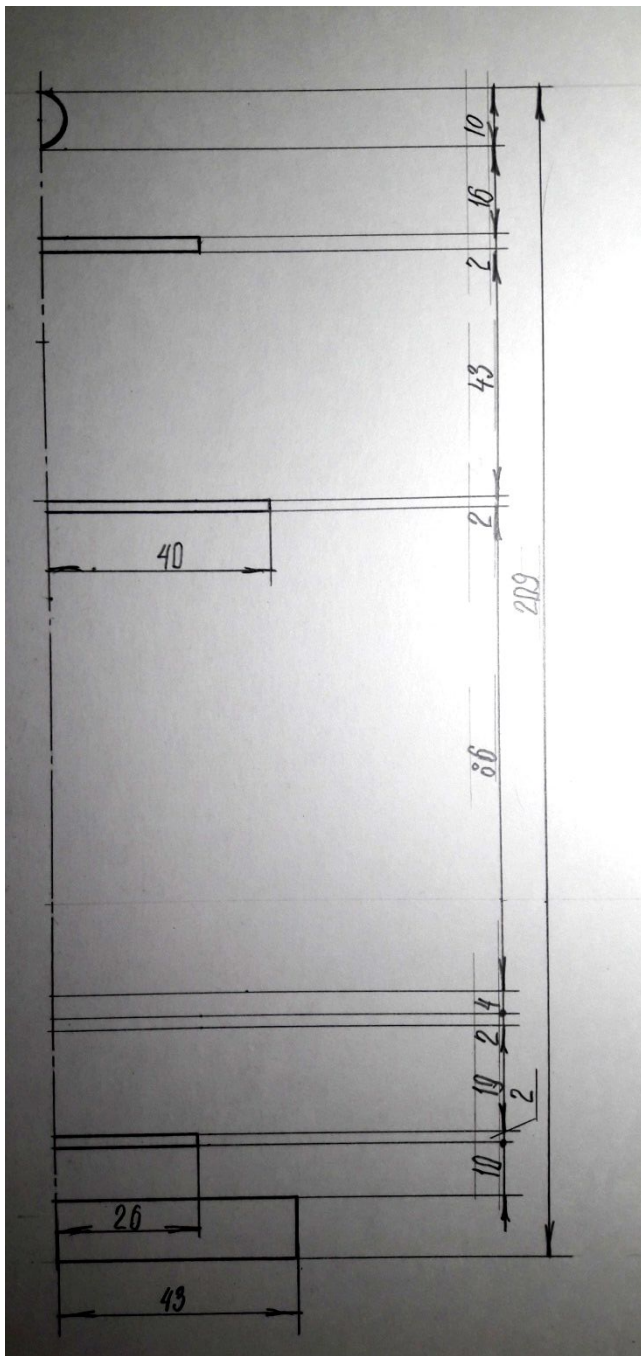






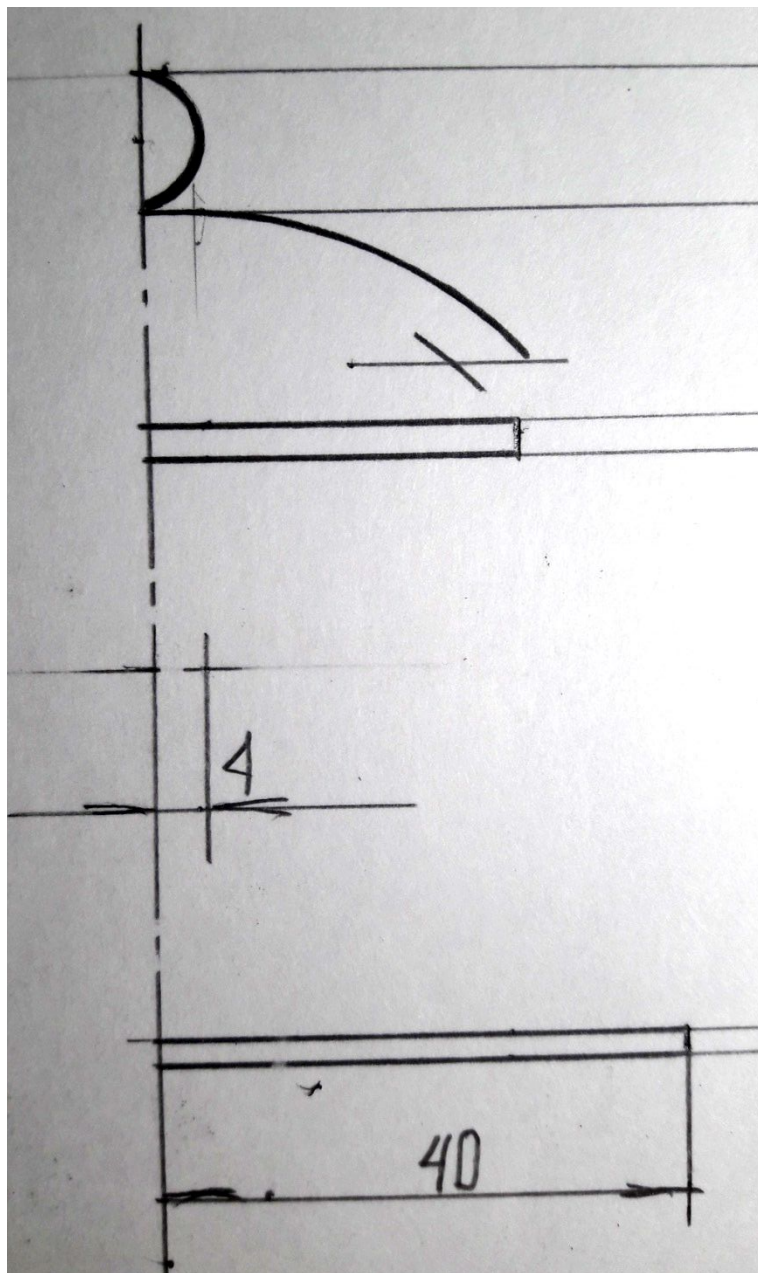
Чертим осевую  
линию.

И горизонтальные  
линии по заданным  
размерам.



Далее по размерам  
чертим  
горизонтальные  
элементы вазы

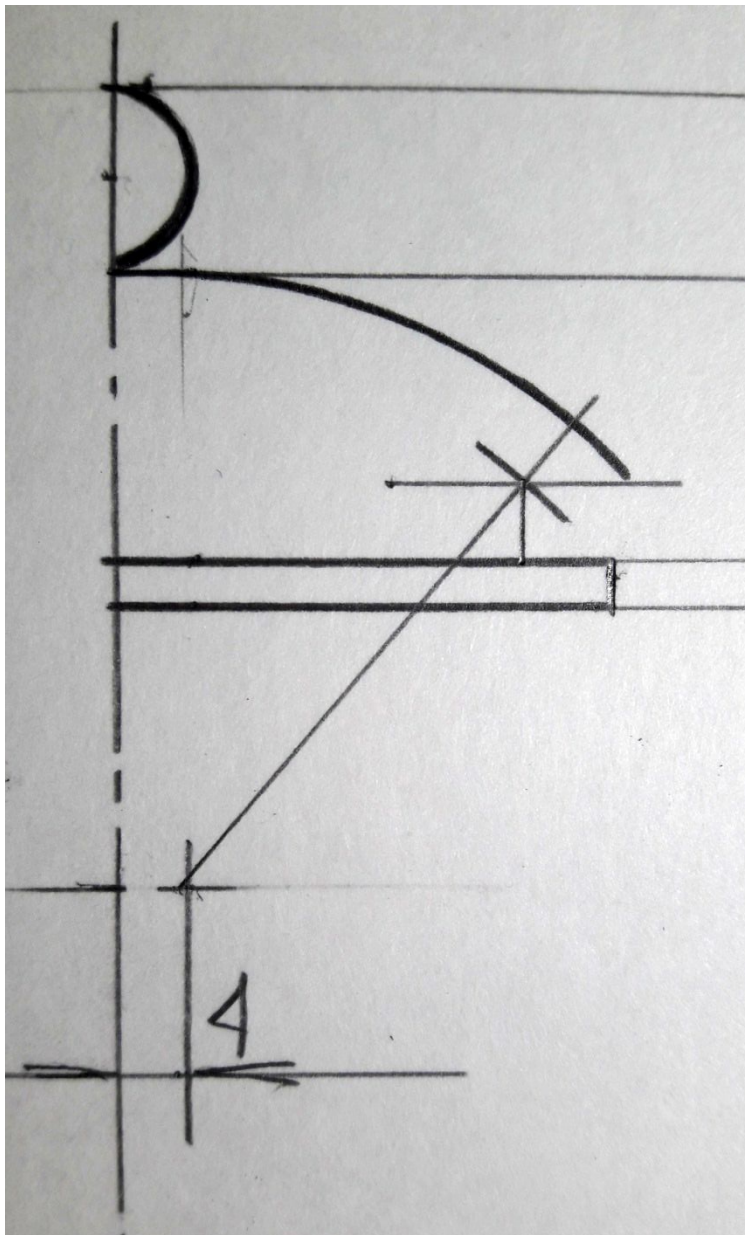




Чертим верхнюю часть вазы.

Чертим большую дугу  $R34$ . Ее центр расположен на расстоянии 4мм от оси, поэтому верхняя часть – прямая линия.

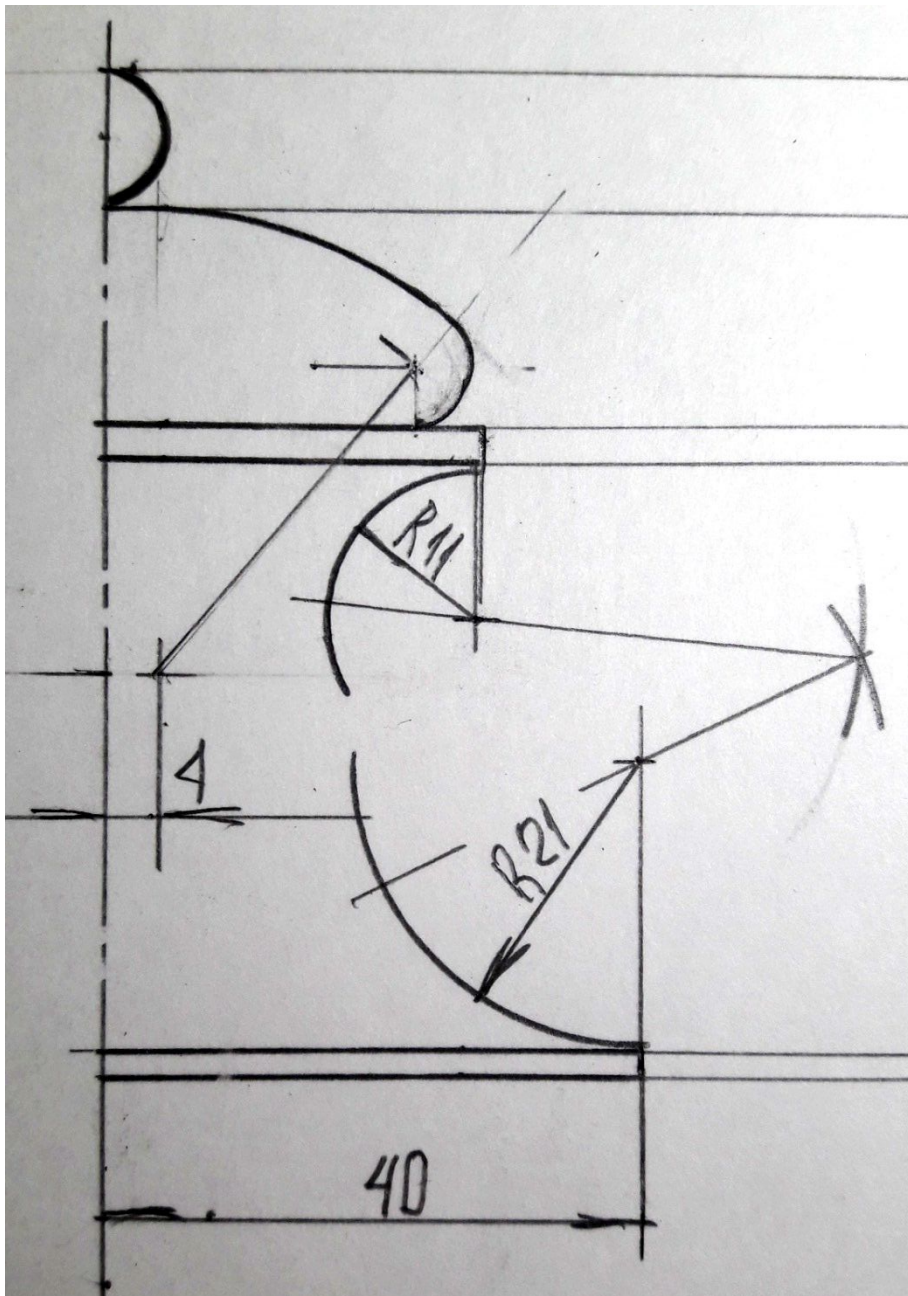
Определяем центр сопряжения дуги  $R4$  и прямой линии.



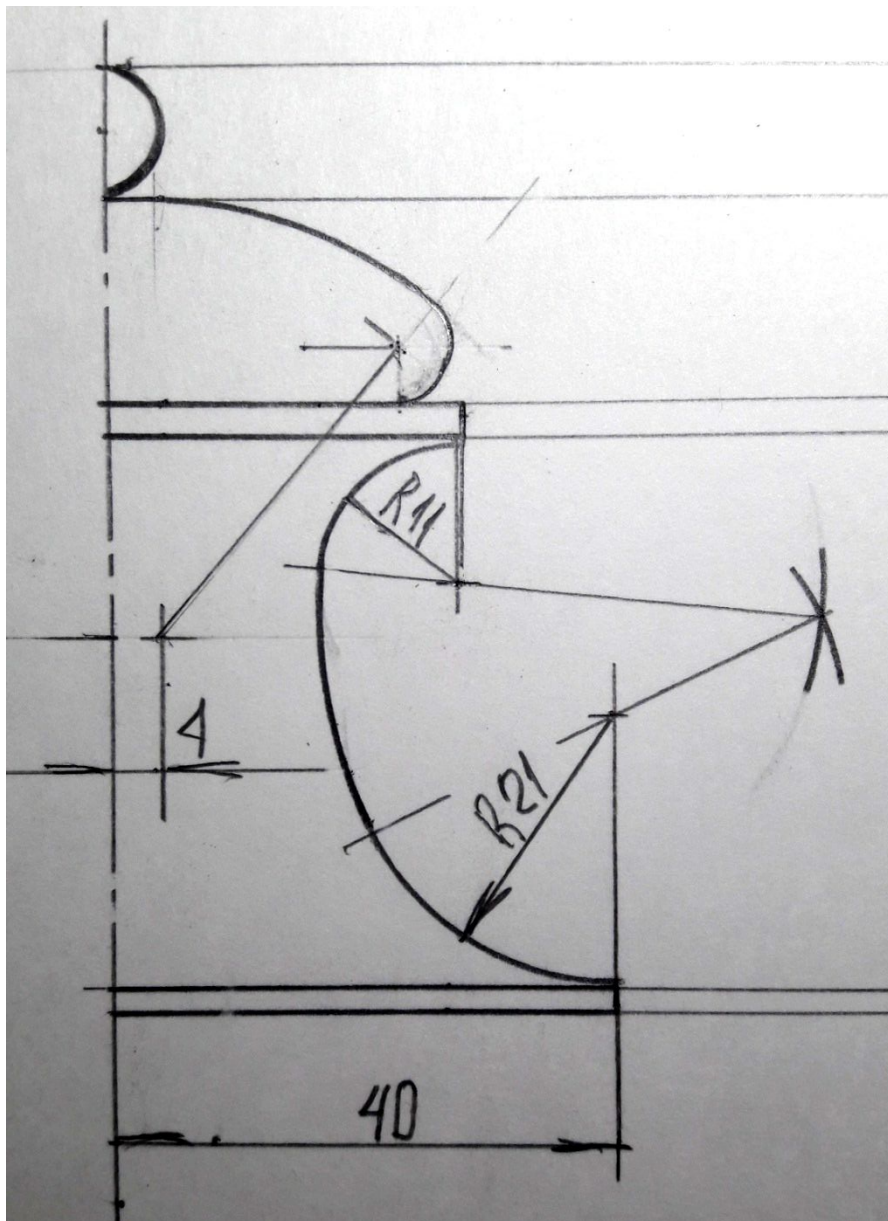
Определяем точки  
сопряжения  
по формуле  
«Центр – центр –  
точка»





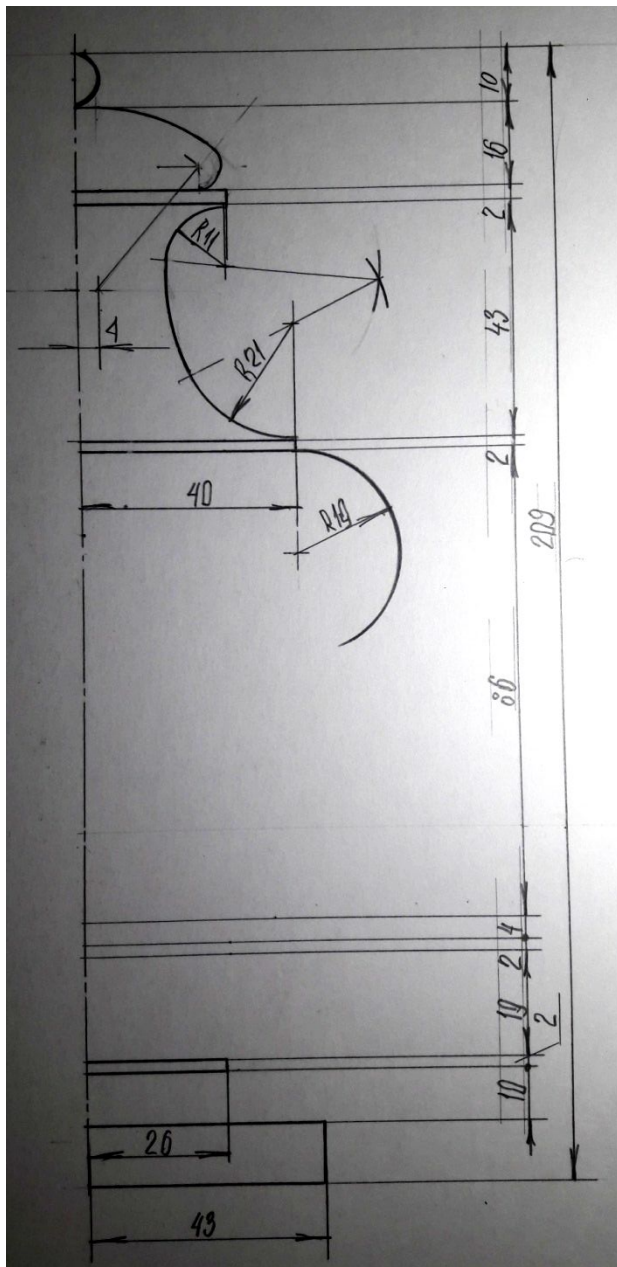


Определяем точки  
сопряжения по  
формуле:  
«Центр – центр –  
точка»



Проводим дугу  
сопряжения  
радиусом 39 мм

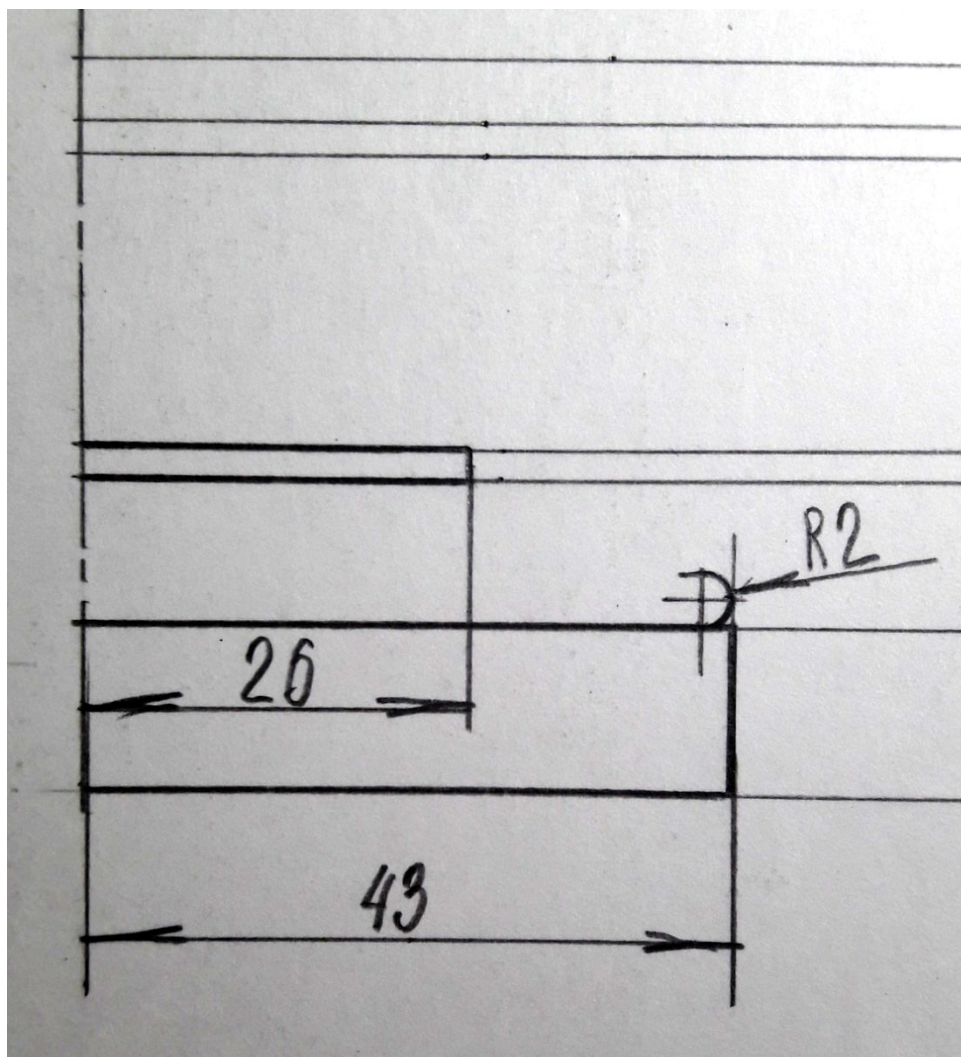




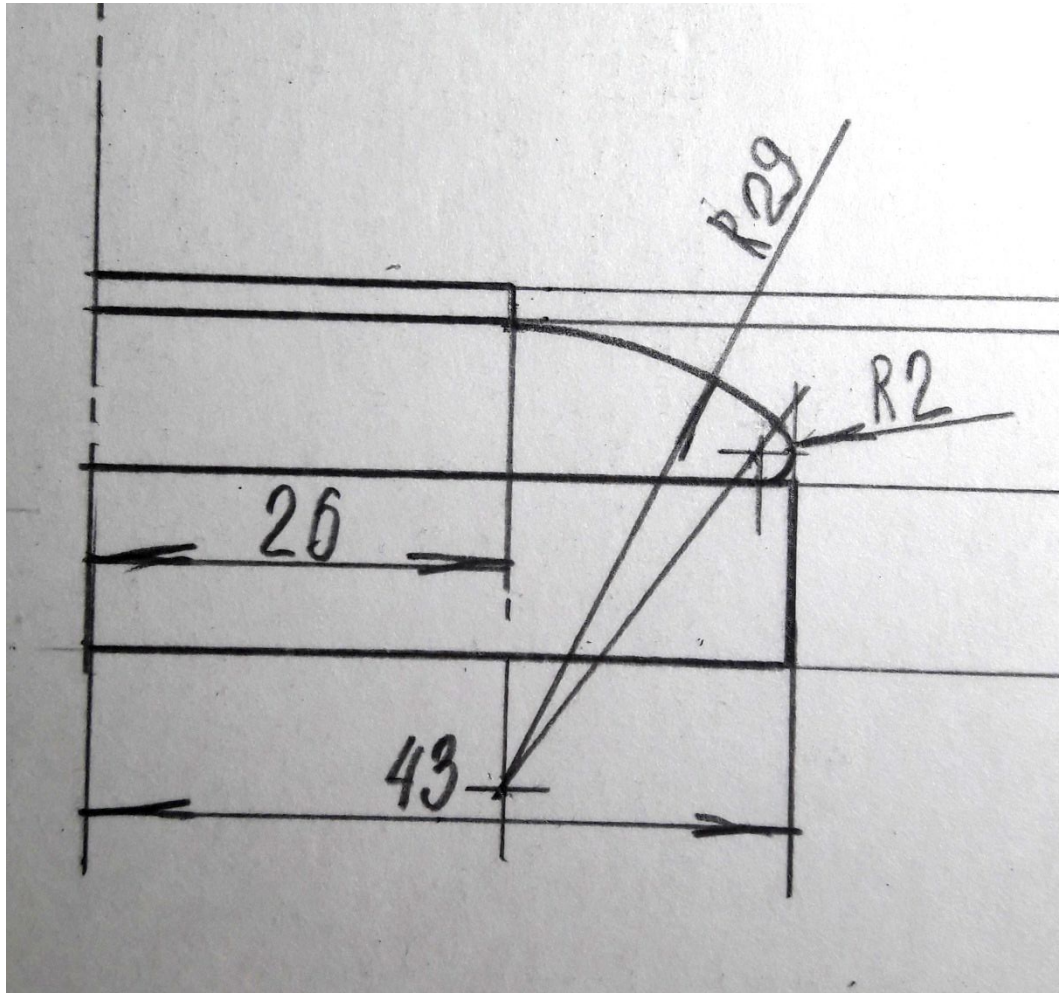
В средней части вазы  
чертим дугу радиусом 19  
мм

Чертить вазу далее  
возможности нет, так как  
нет нижнего размера.  
Поэтому переходим к  
черчению нижней части  
вазы, и там построим  
нужный размер.

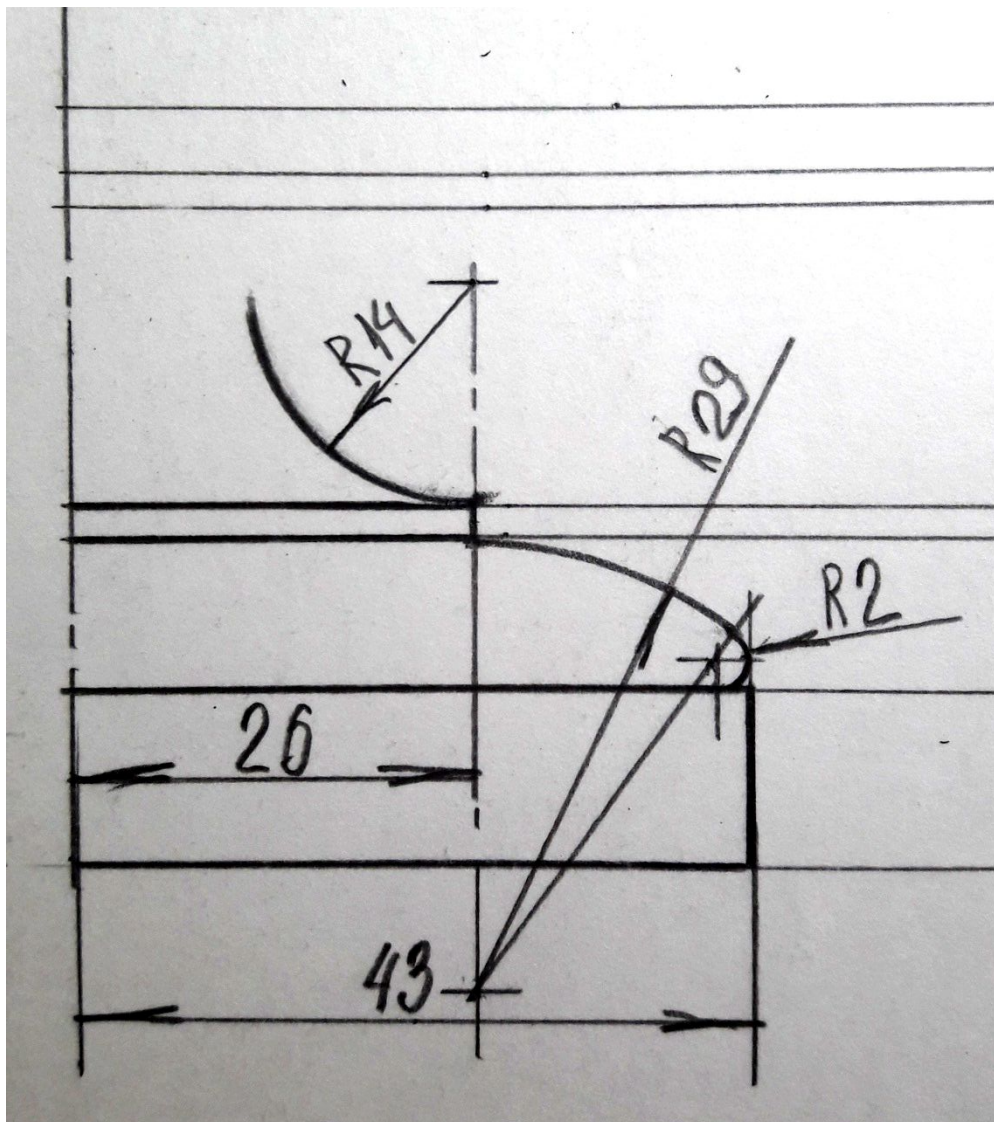




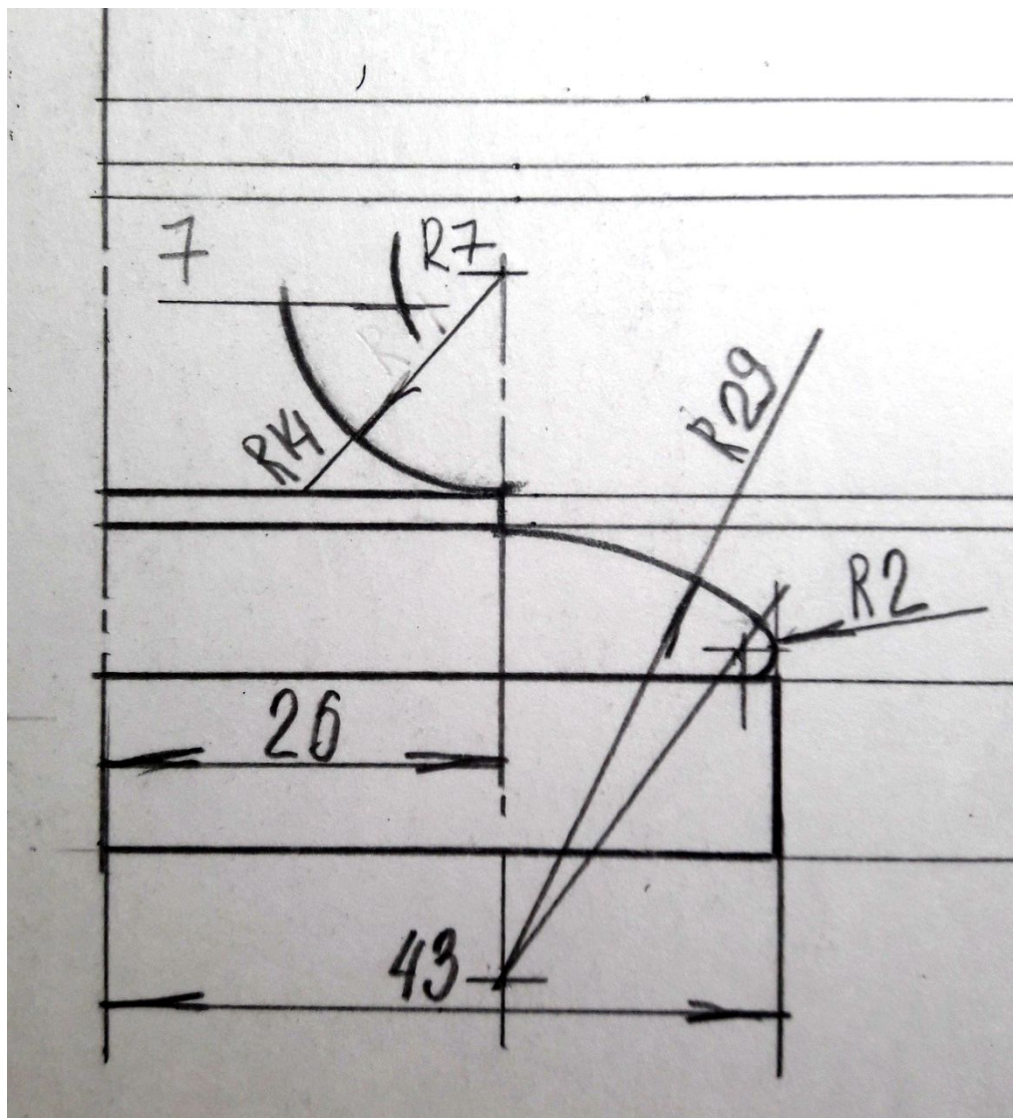
Край дуги радиуса 2 мм находится на одном уровне с прямоугольником, шириной 43 мм



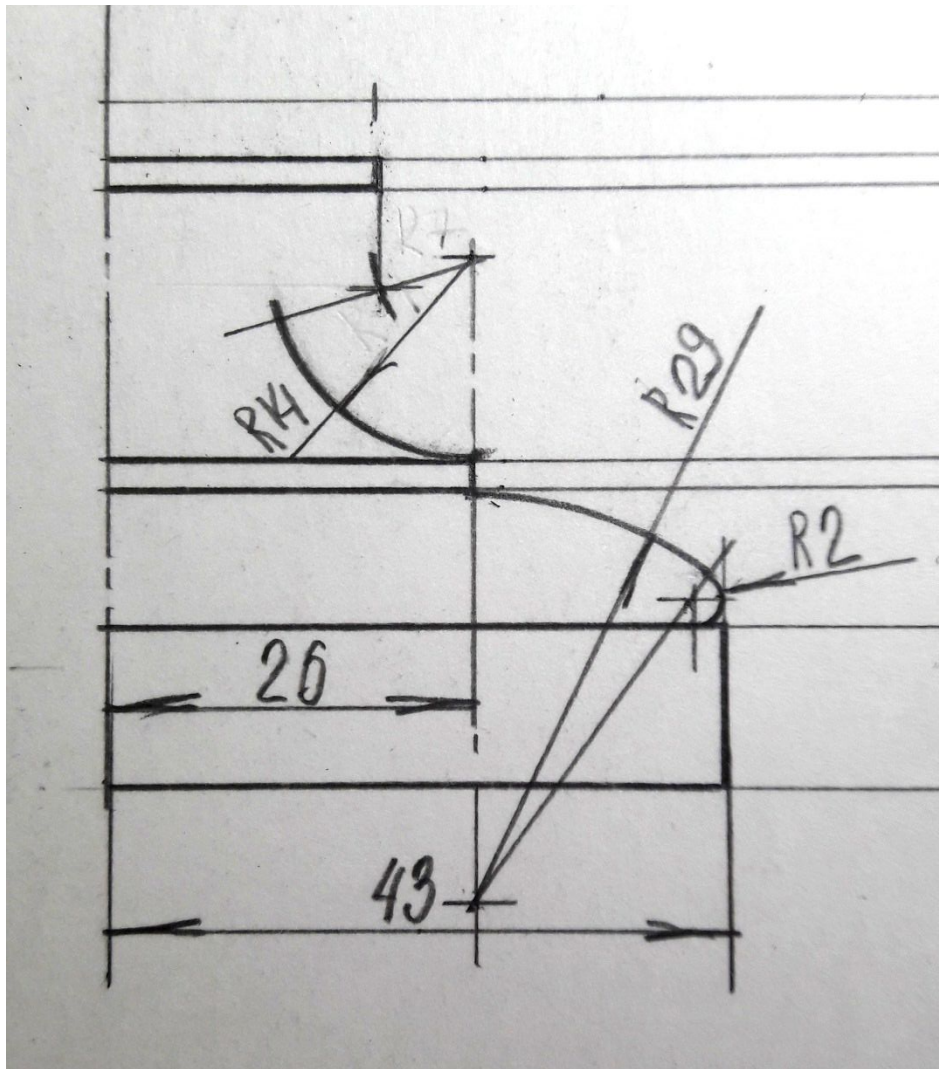
Строим центр  
дуги R29 из  
центра дуги R2  
 $29 - 2 = 27$   
Определяем  
точку  
сопряжения и  
чертим дугу



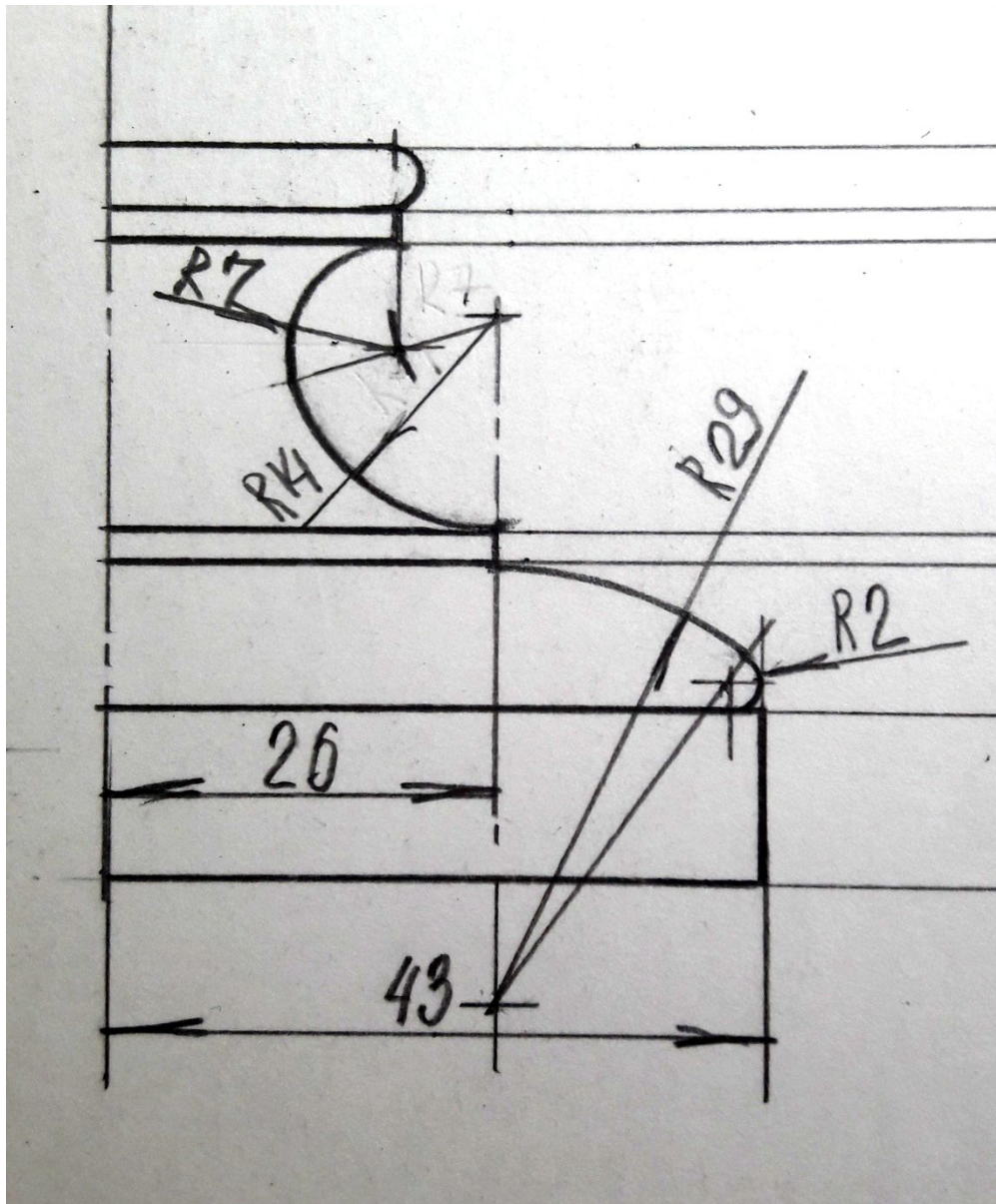
Чертим дугу  $R_{14}$



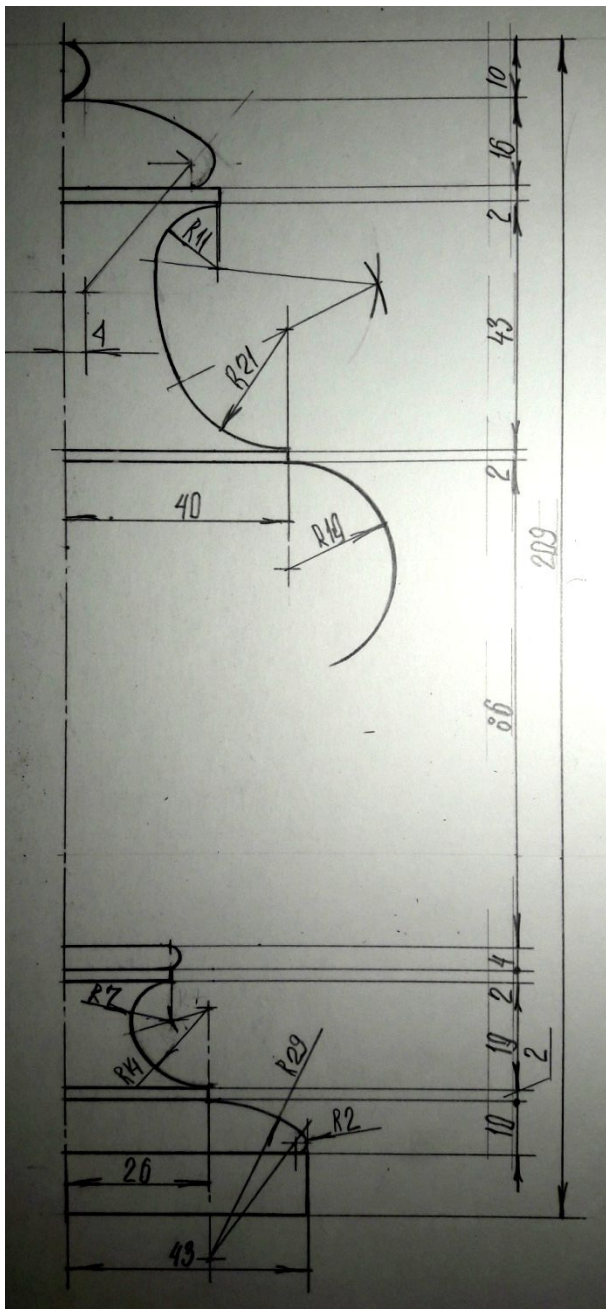
Определяем центр  
дуги R7  
Горизонтальная  
линия на 7мм ниже.  
И  $14 - 7 = 7$ мм



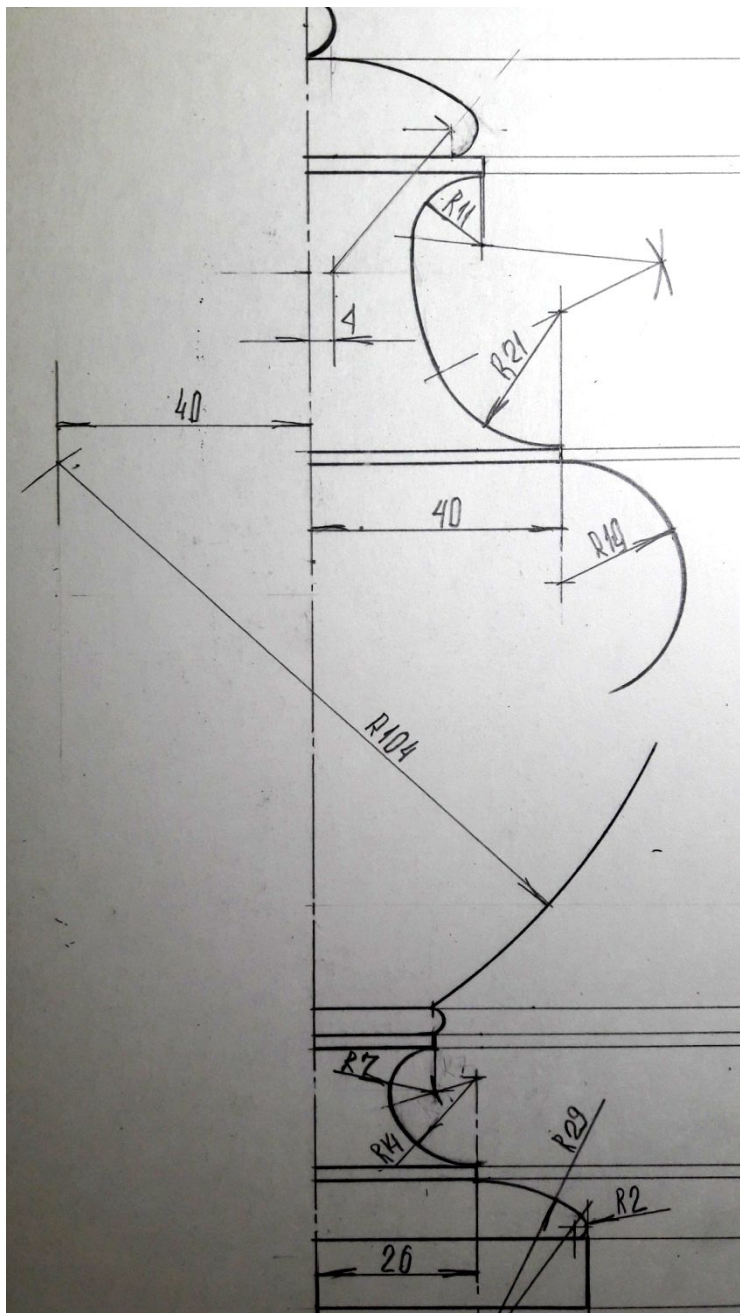
Определяем точки сопряжения дуги  $R_7$



Строим дугу  $R7$   
Далее строим  
полочку выше и  
валик  $R2$



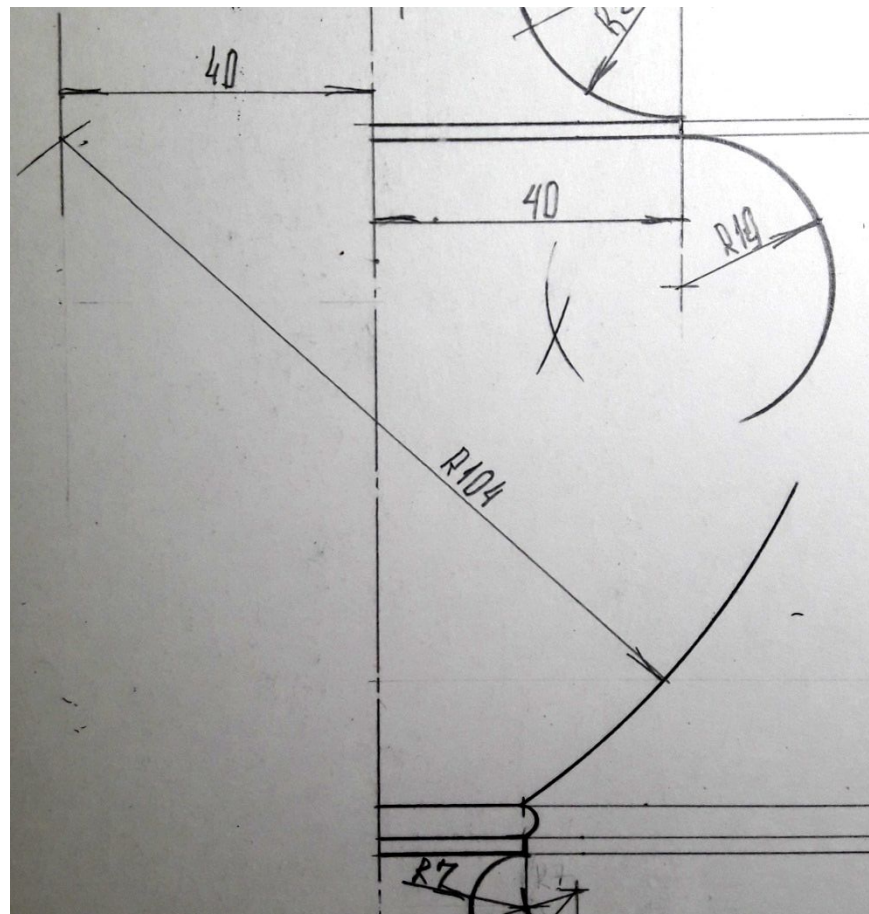
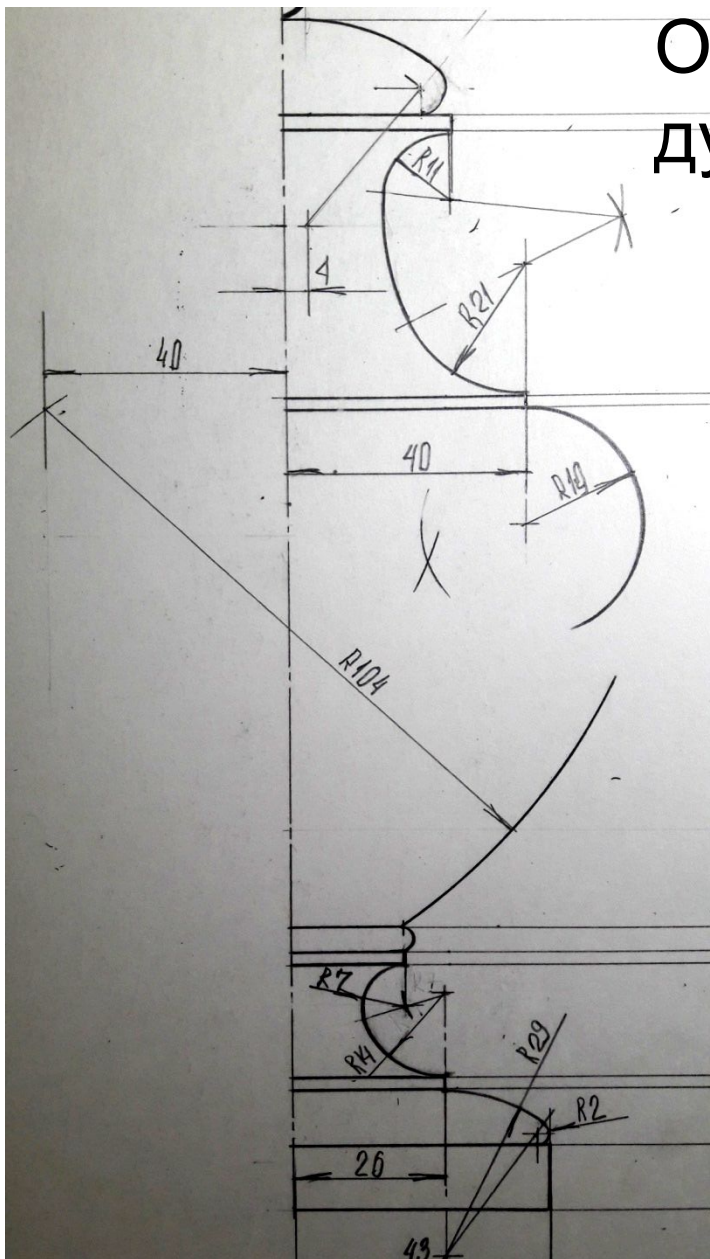
Строим вазу  
далее

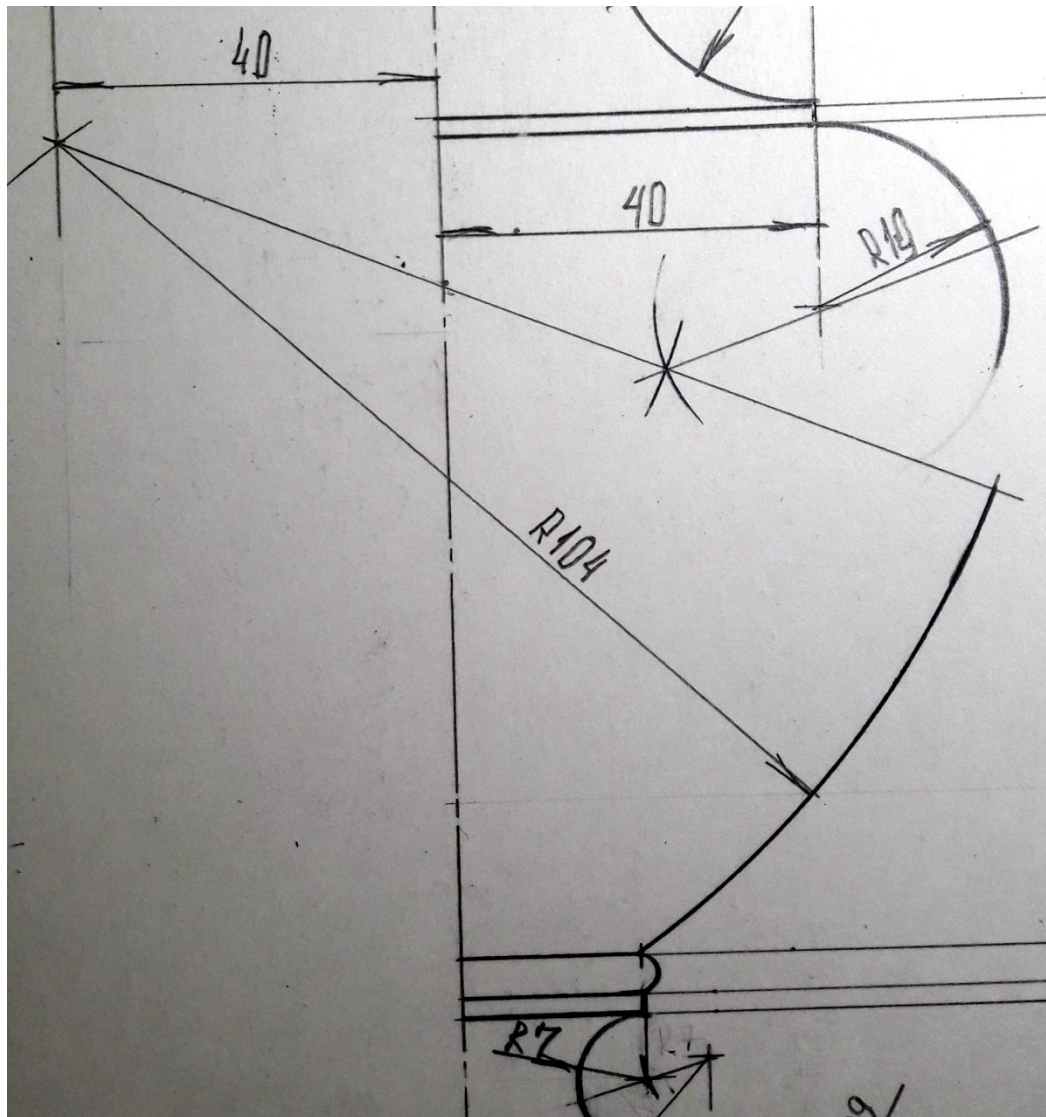


Чертим дугу радиусом  
104 мм

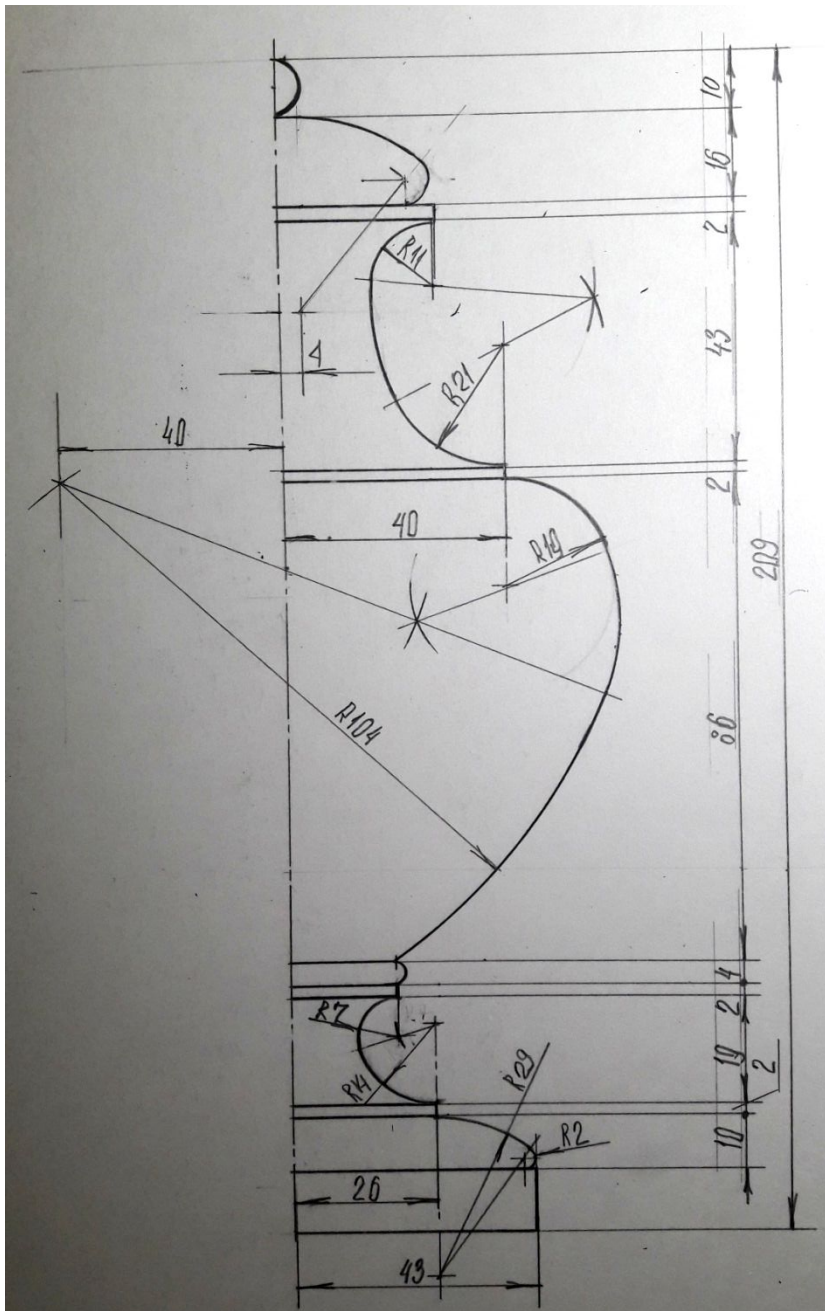


Определяем центр сопряжения  
дуги R36:  $104 - 36 = 68$ ;  $36 - 19 = 17$





Определяем  
точки  
сопряжения дуги  
R36



Ваза построена!  
Обводим контур вазы  
основной линией.  
Проставляем размеры  
согласно  
расположению вазы  
(горизонтальное или  
вертикальное).

# Домашнее задание



