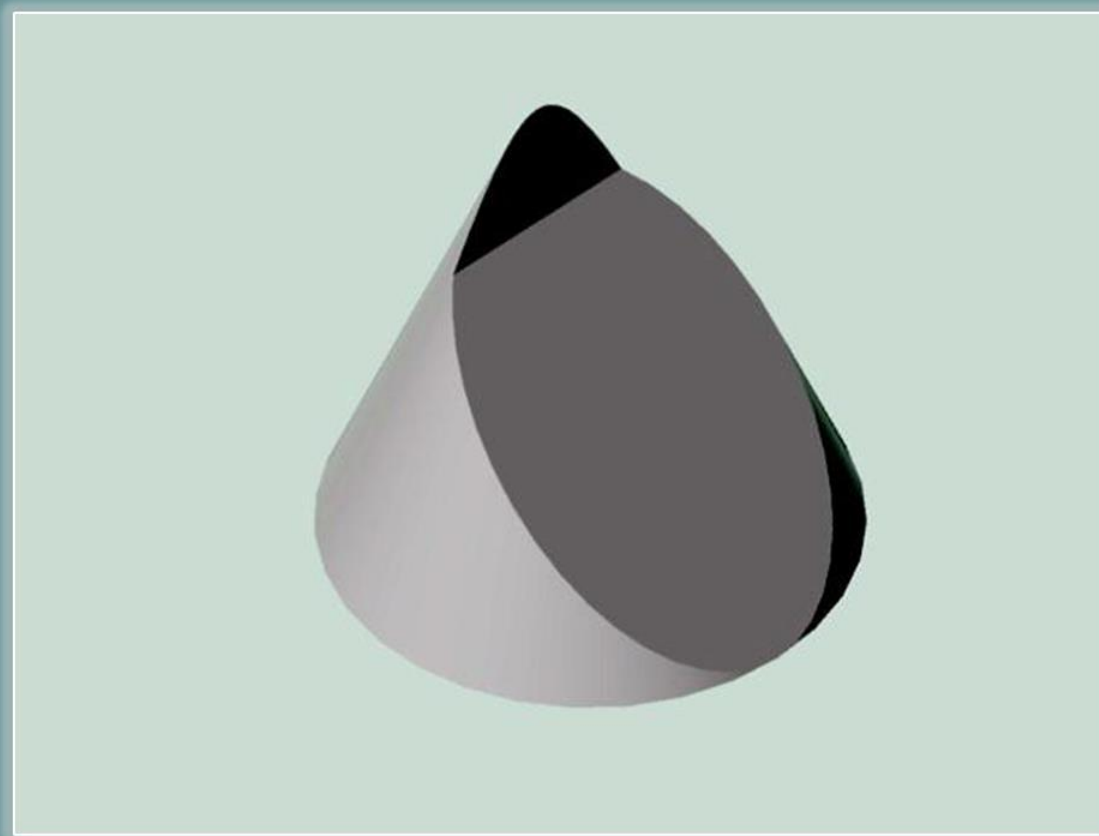


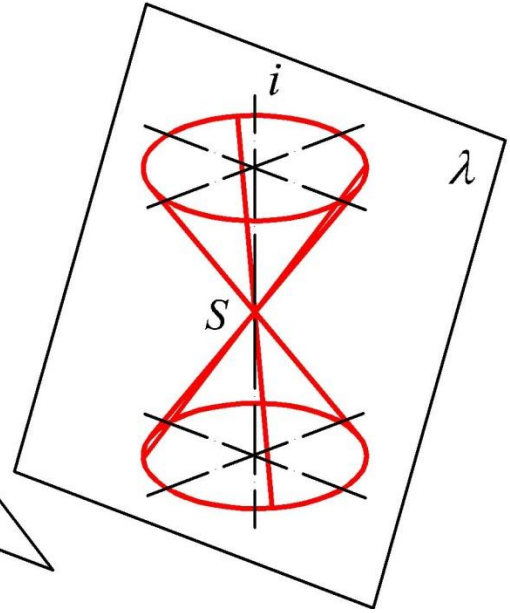
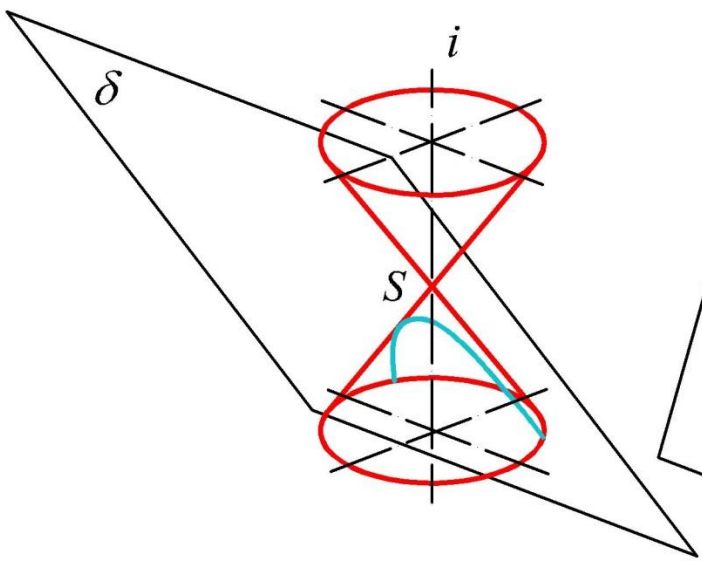
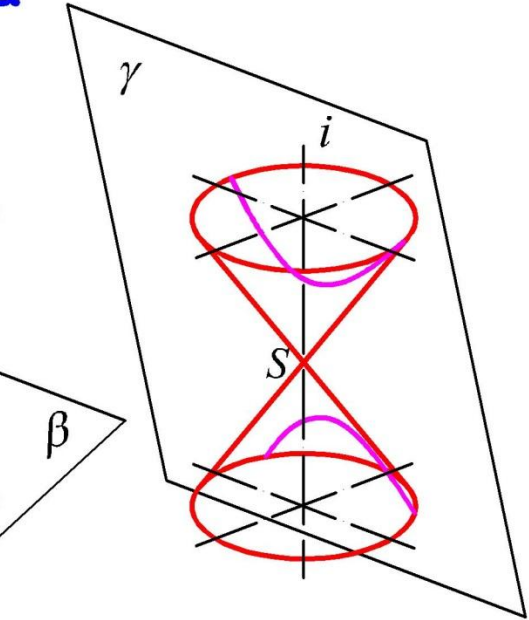
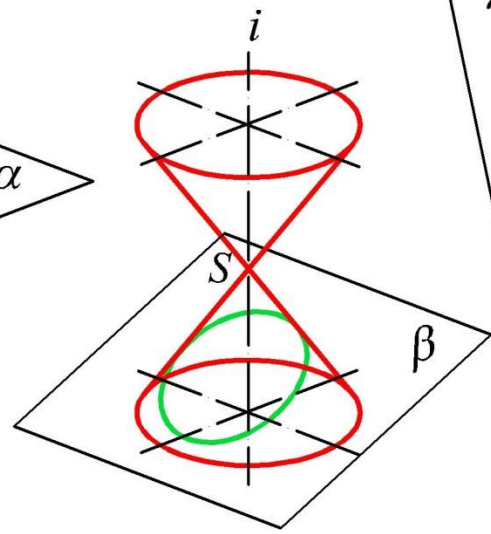
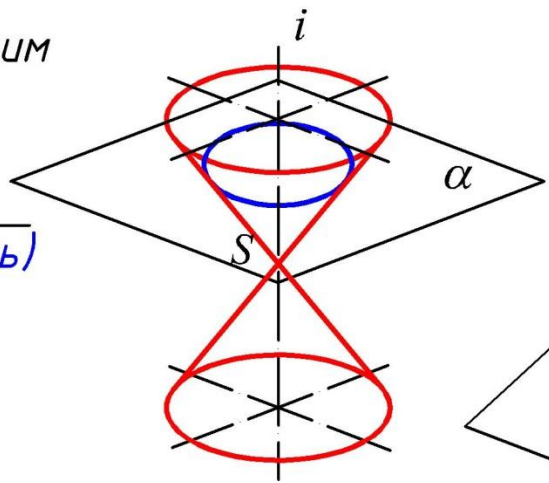
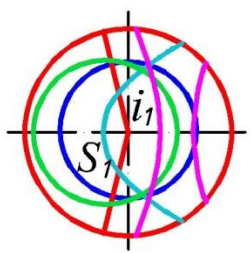
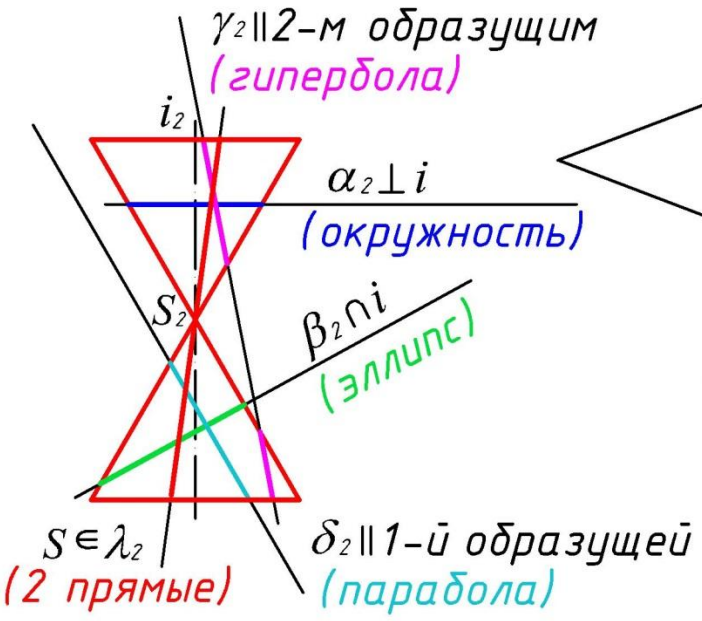
# *Построение конуса с вырезом*

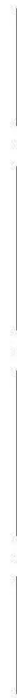
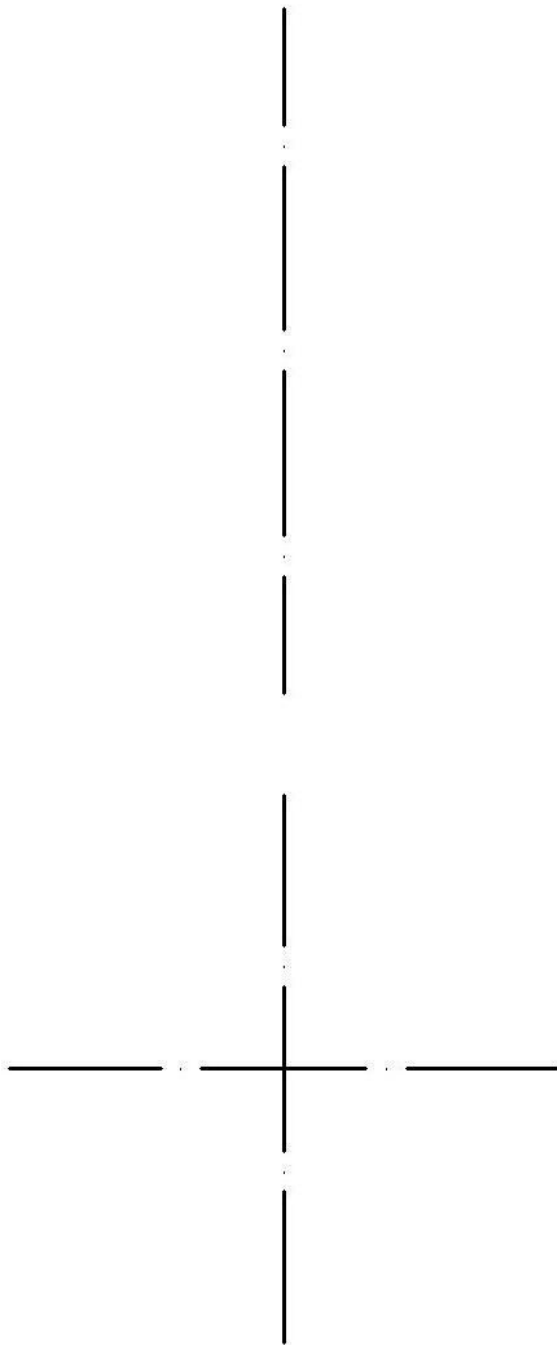


*дисциплина «Инженерная графика»*

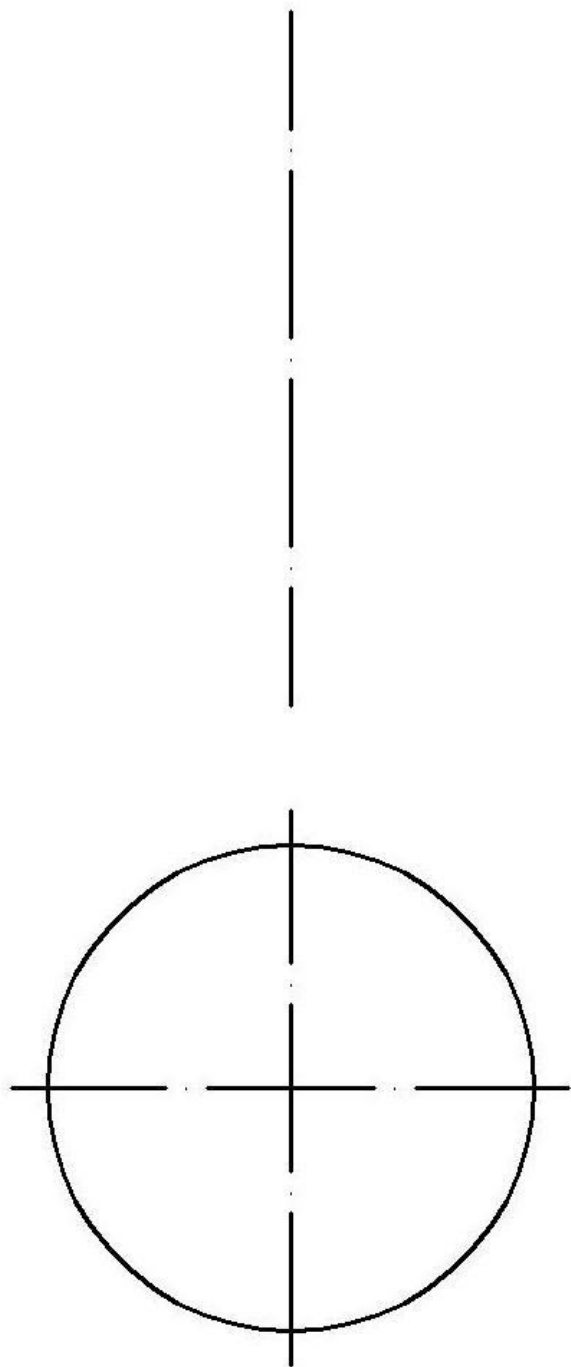
*Разработчик: ст. преп. каф. ИГ Пахарева И.В.*

# Сечения кругового конуса

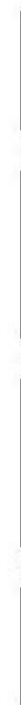


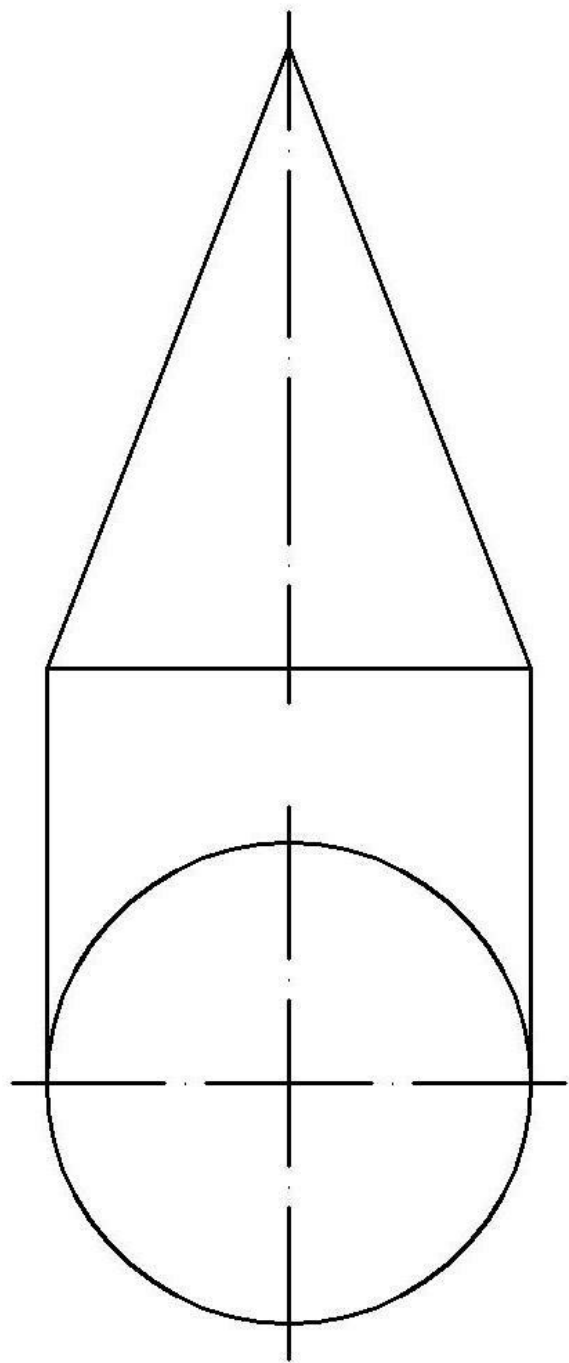


1. Вычертить оси

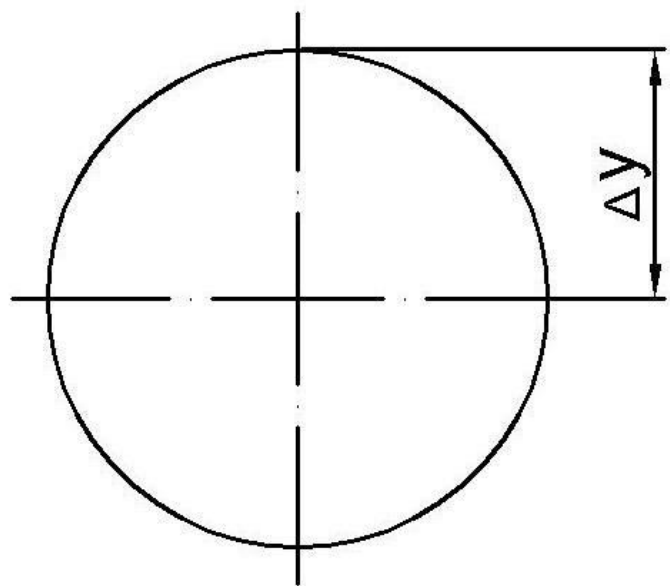
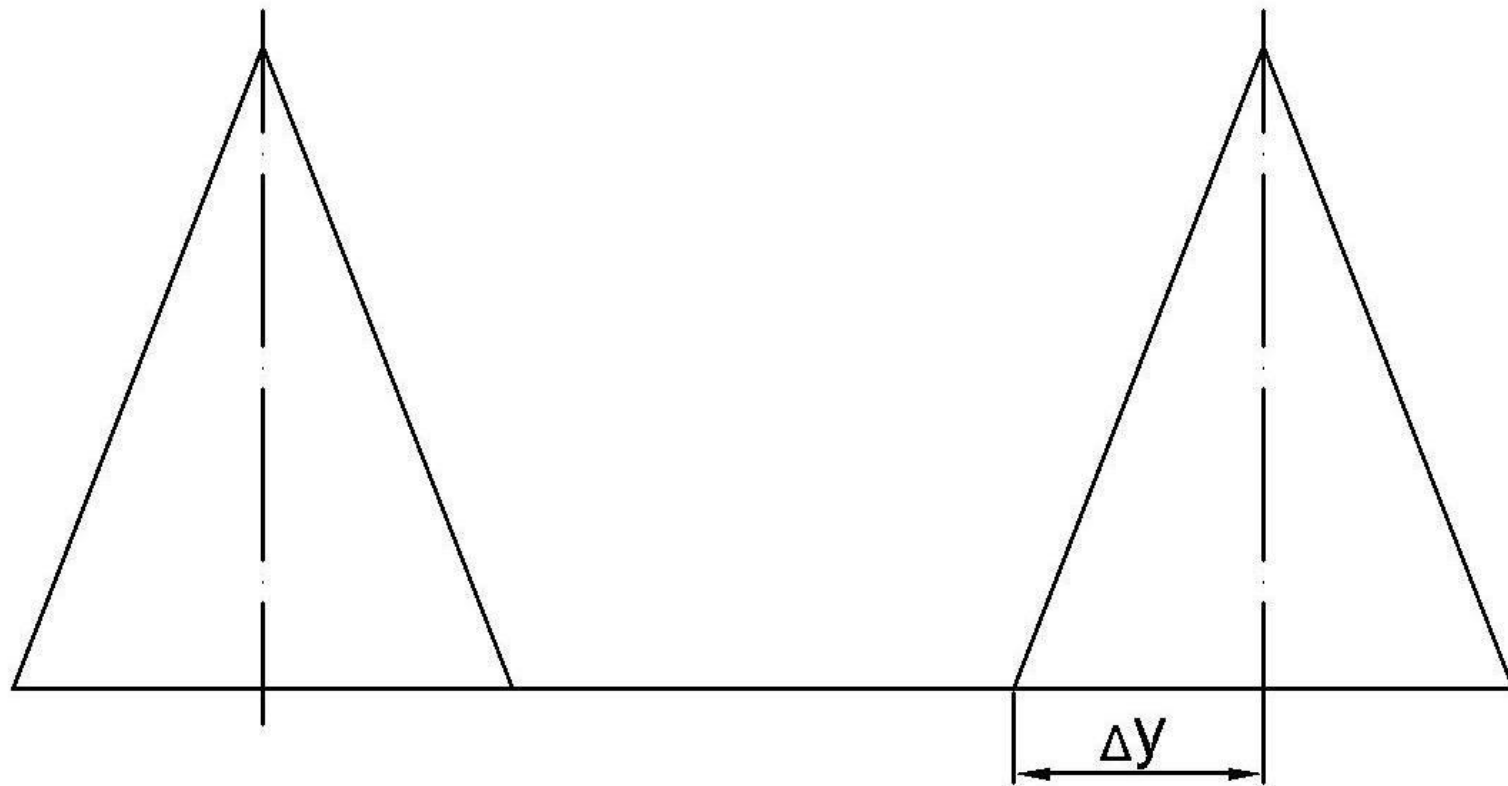


2. Вычертить горизонтальный очерк конуса

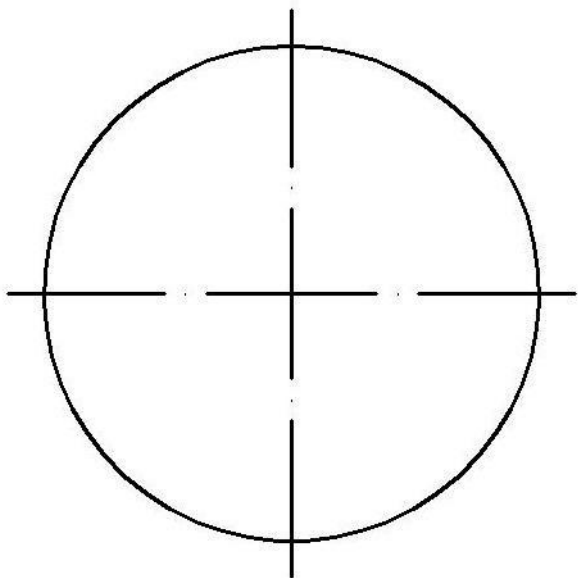
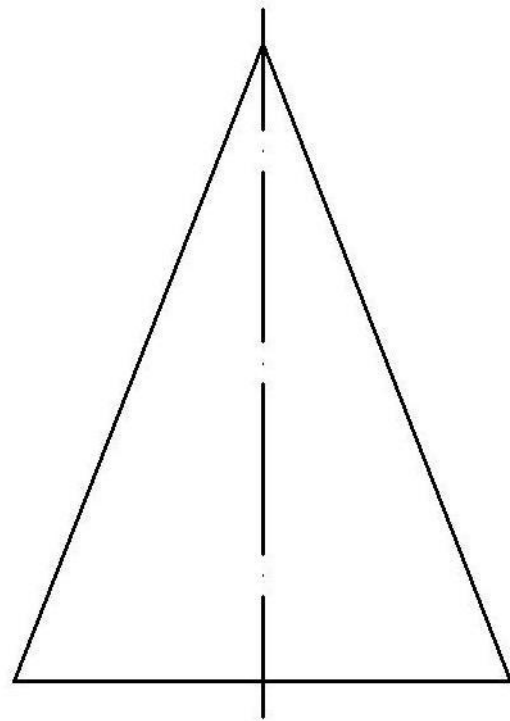
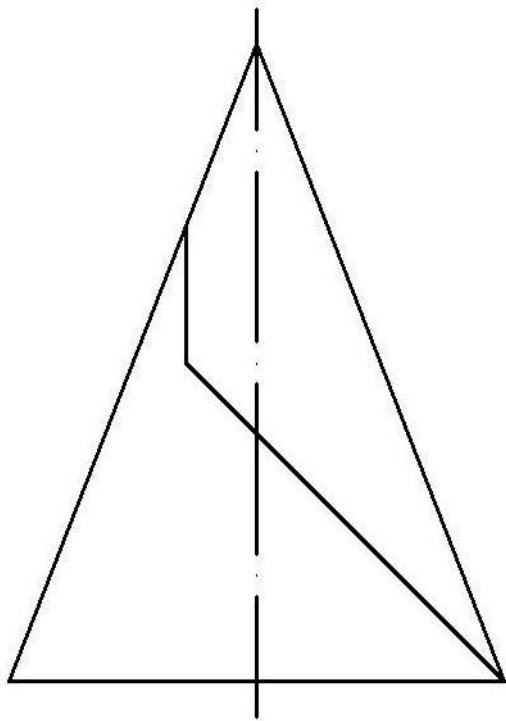




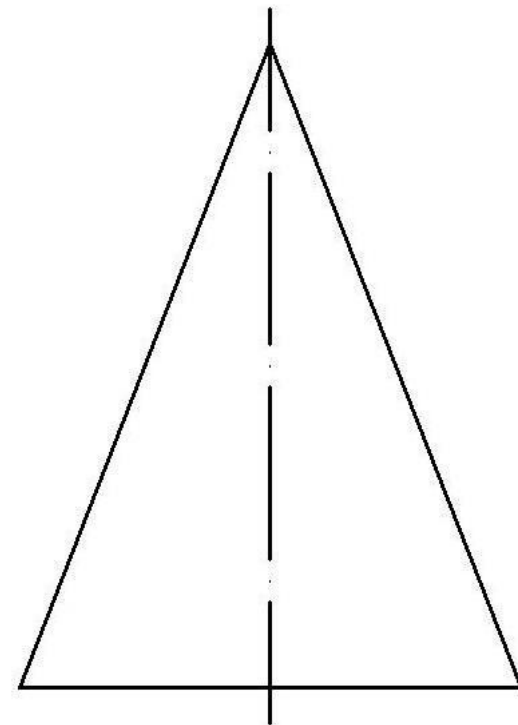
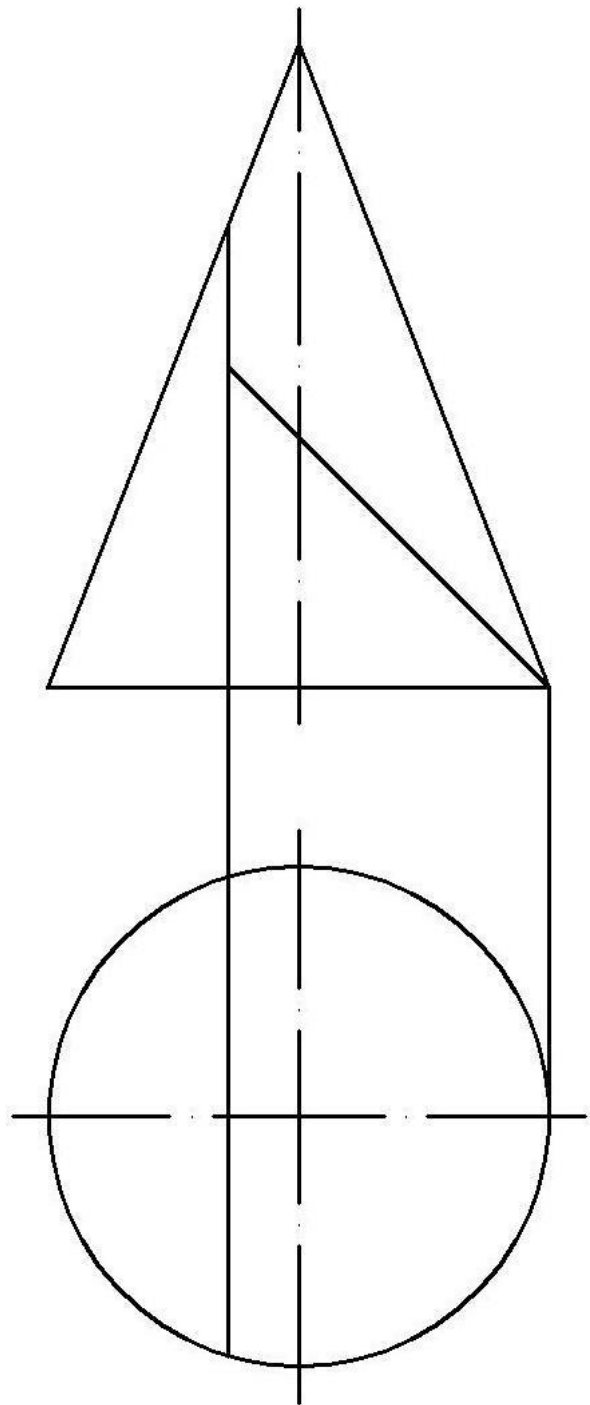
3. Вычертить фронтальный  
очерк конуса



4. Вычертить профильный очерк конуса

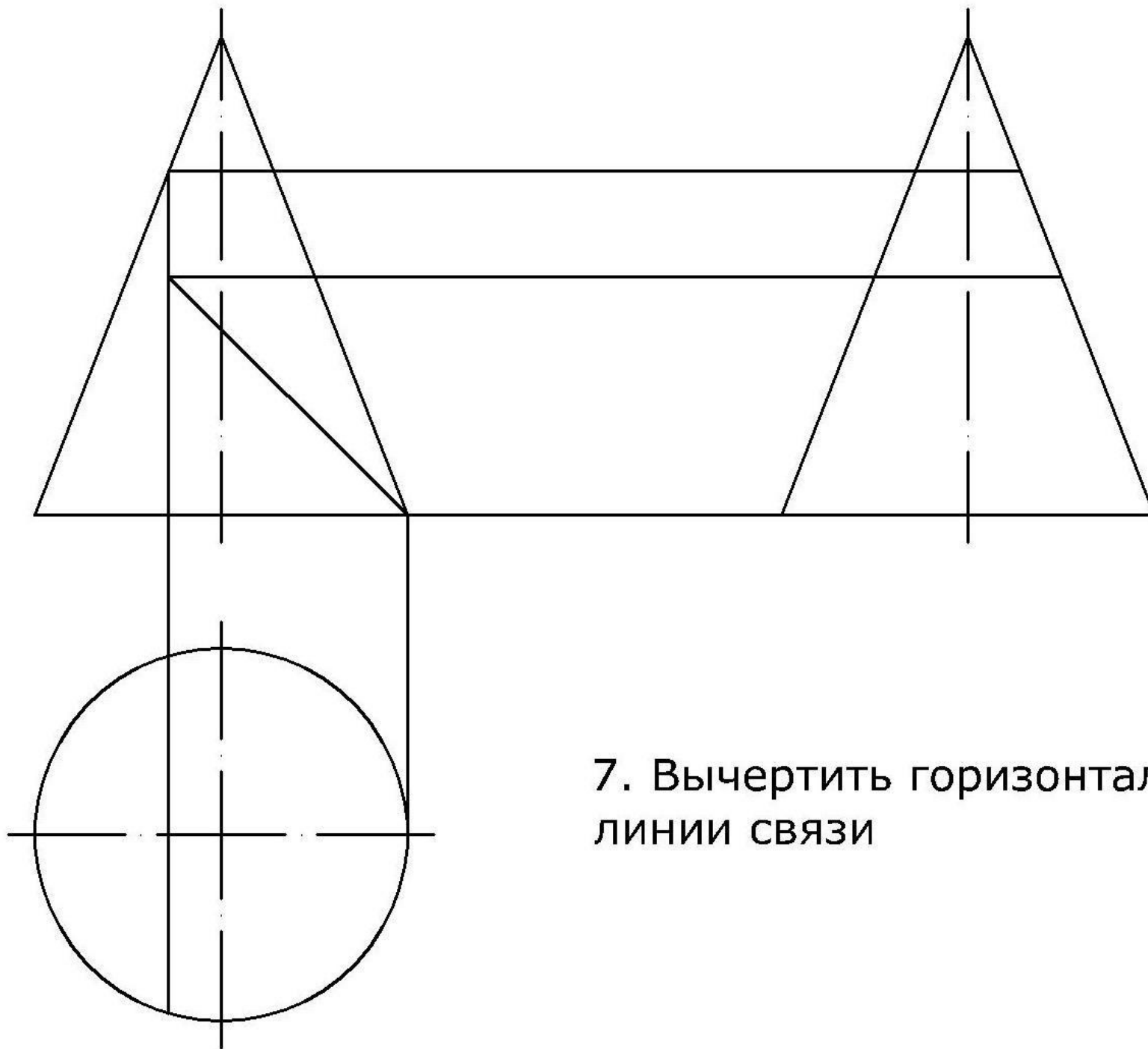


5. Вычертить фронтальную проекцию выреза

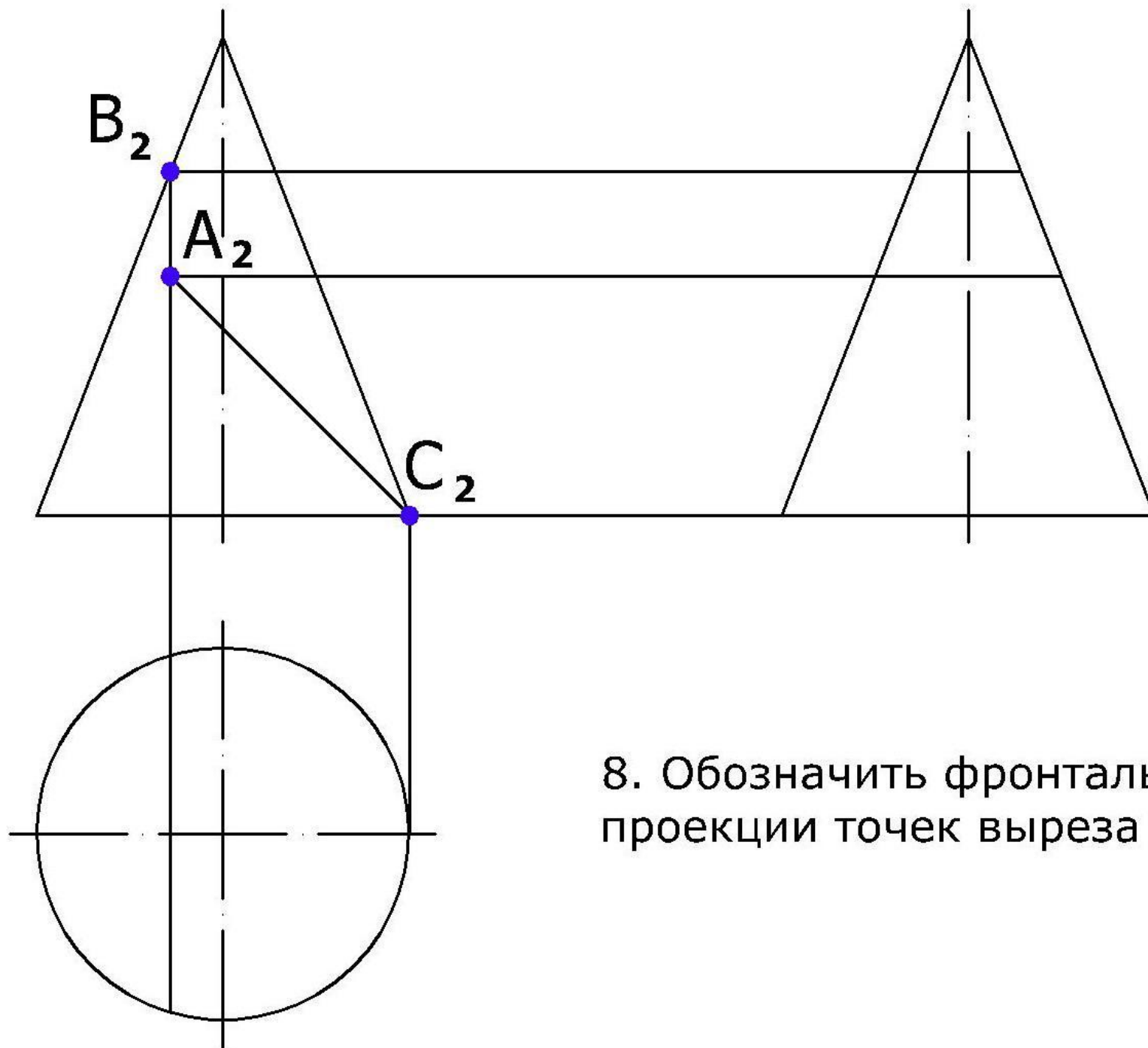


6. Вычертить вертикальные  
линии связи

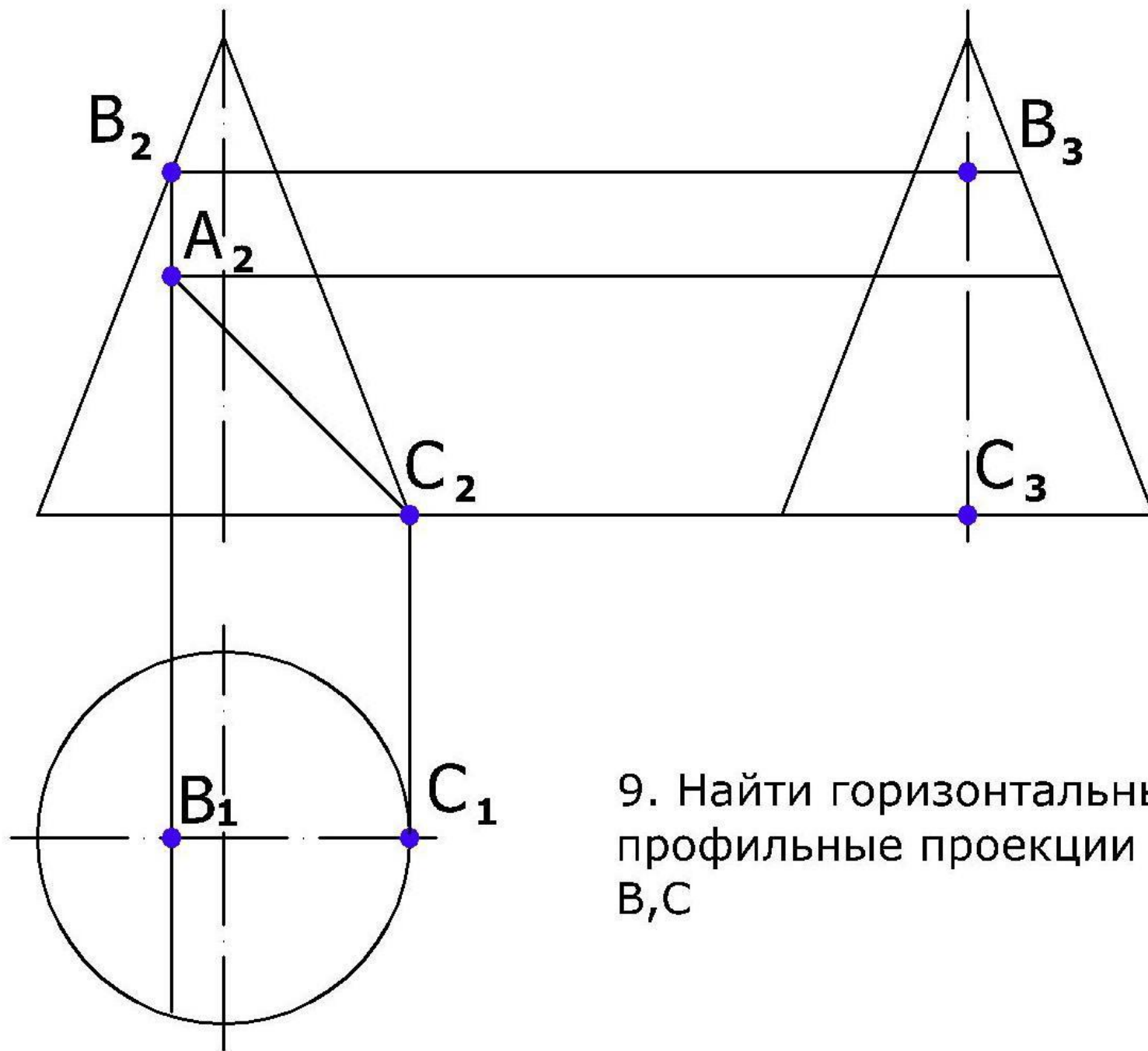




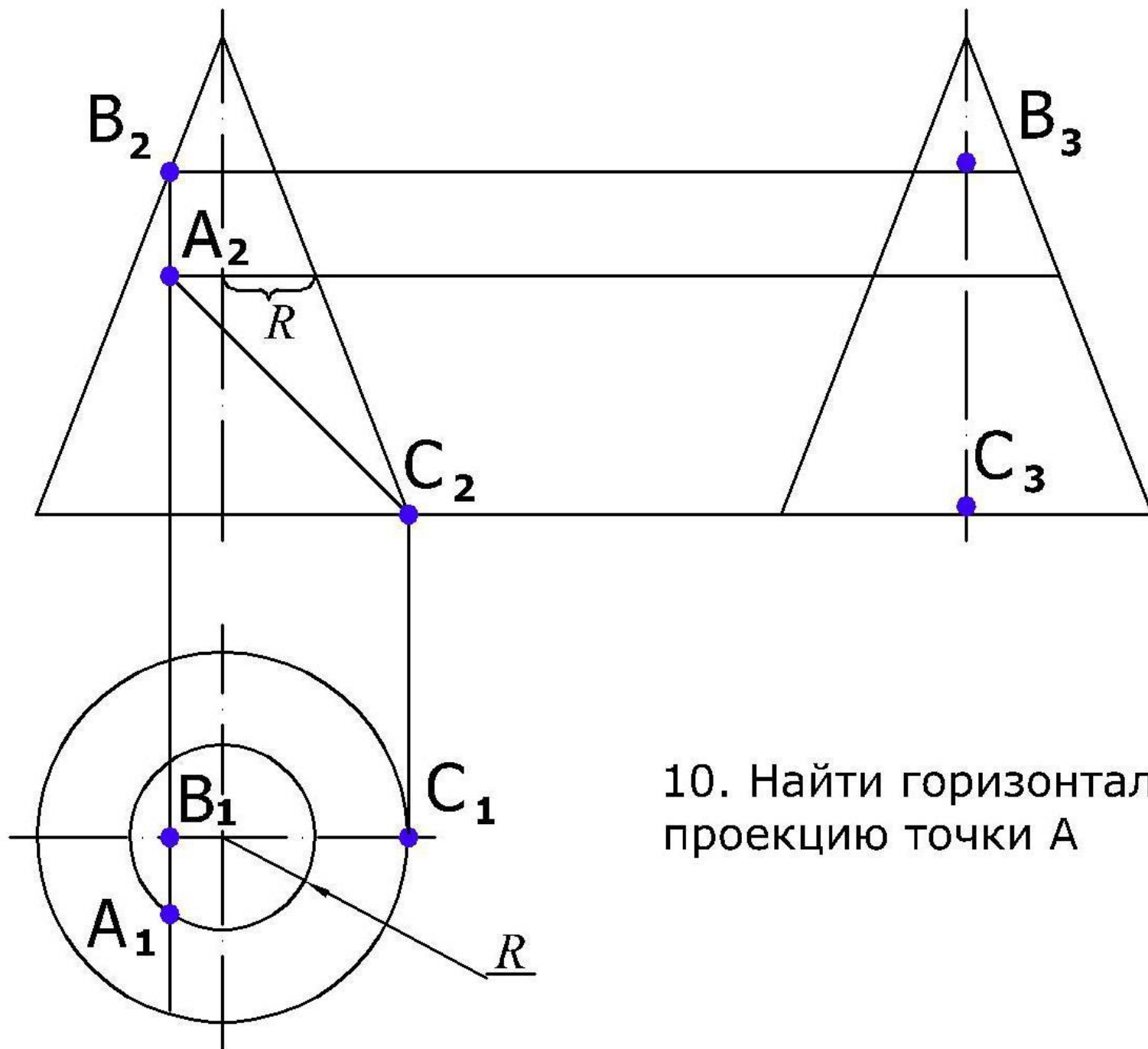
7. Вычертить горизонтальные  
линии связи



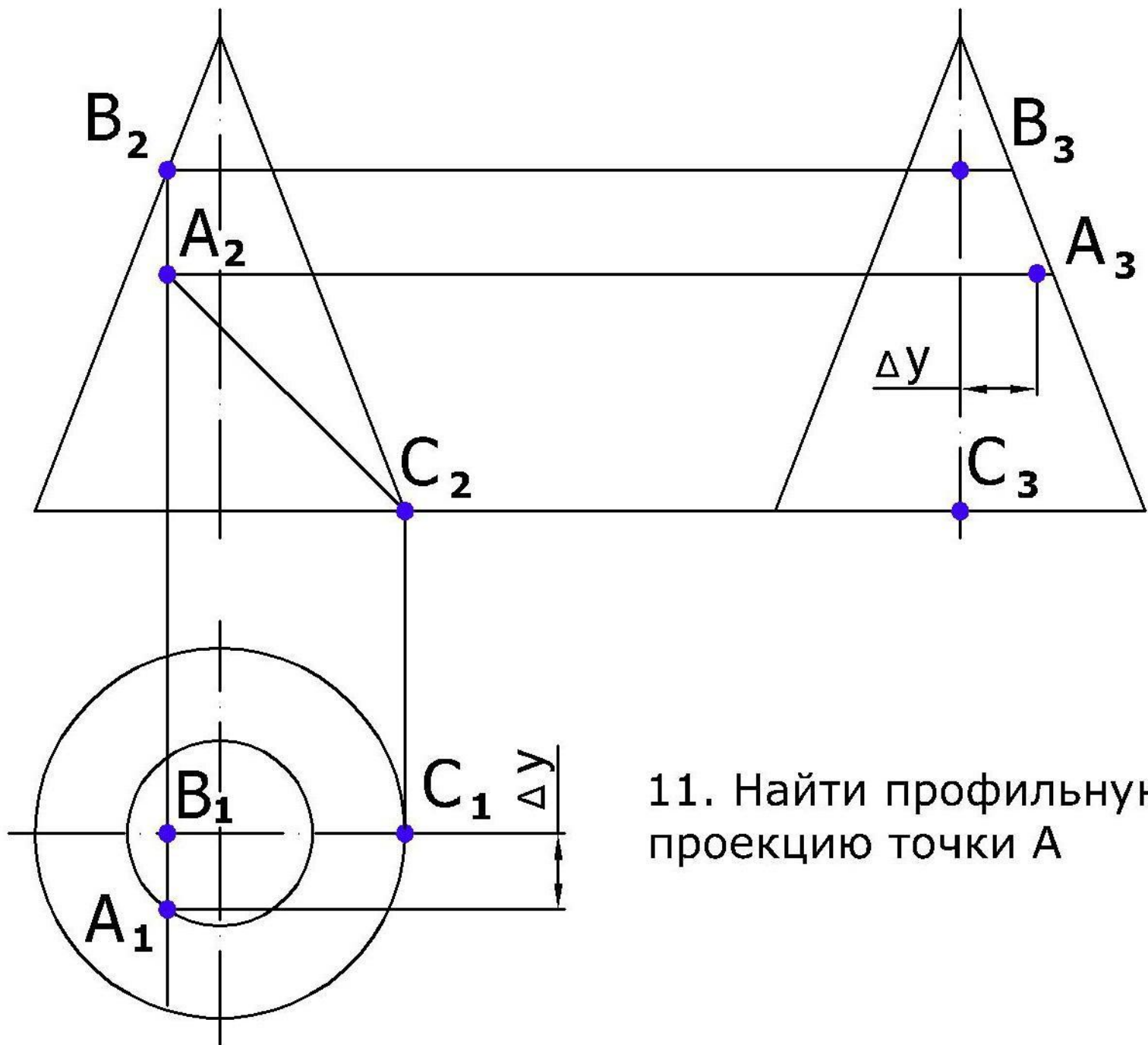
8. Обозначить фронтальные проекции точек выреза



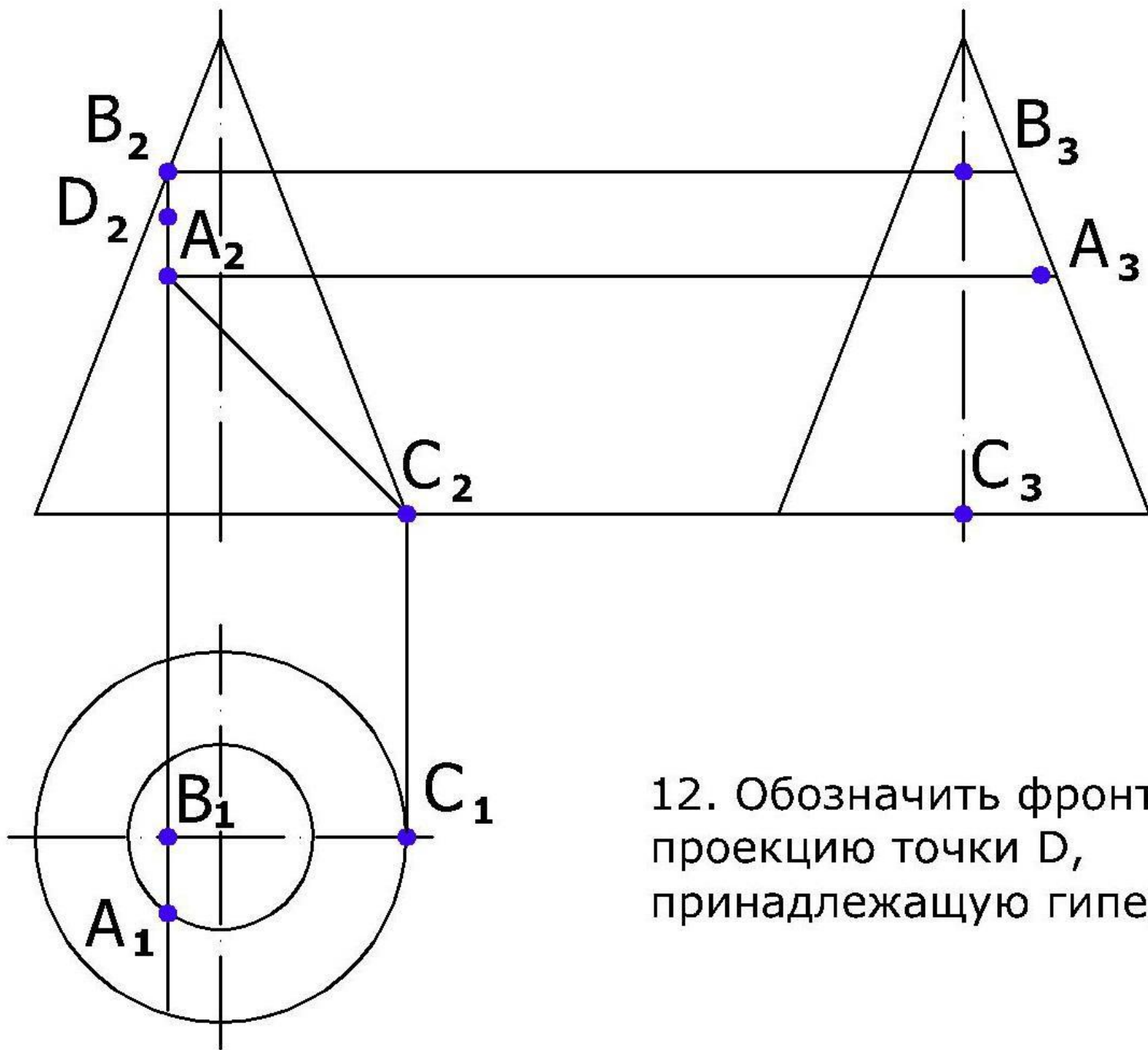
9. Найти горизонтальные и профильные проекции точек В, С



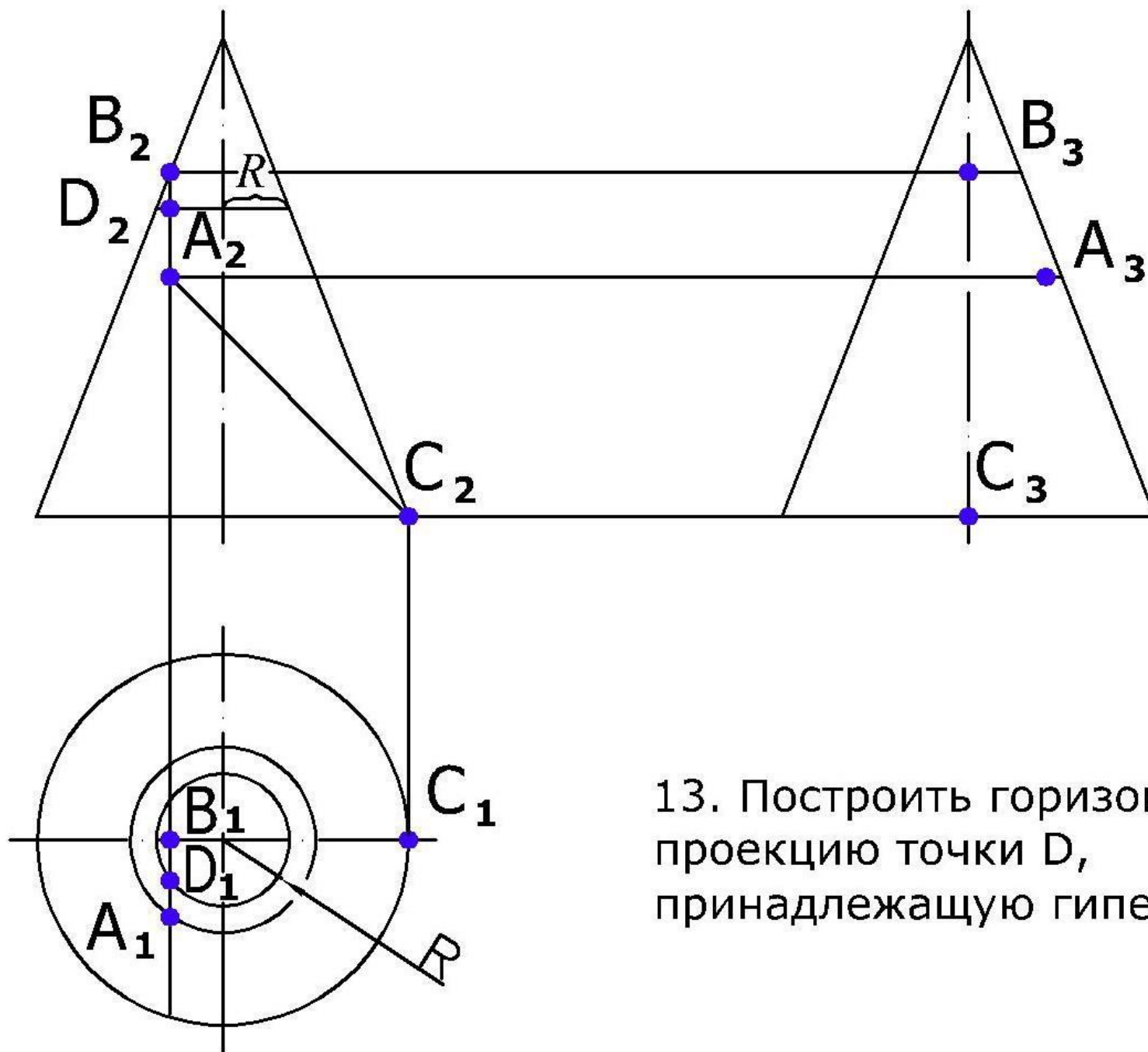
10. Найти горизонтальную проекцию точки A



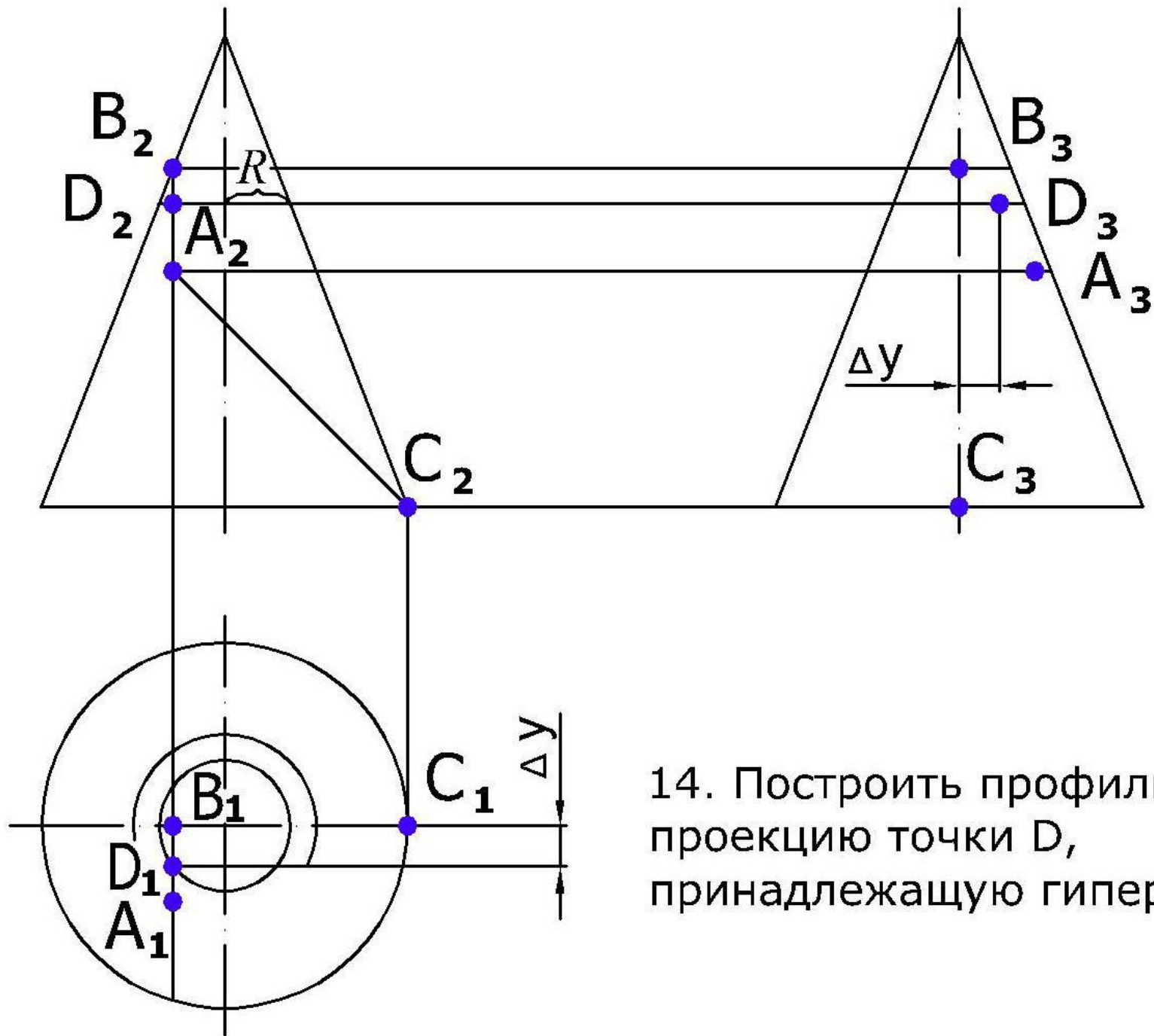
11. Найти профильную проекцию точки A



12. Обозначить фронтальную проекцию точки  $D$ , принадлежащую гиперболе

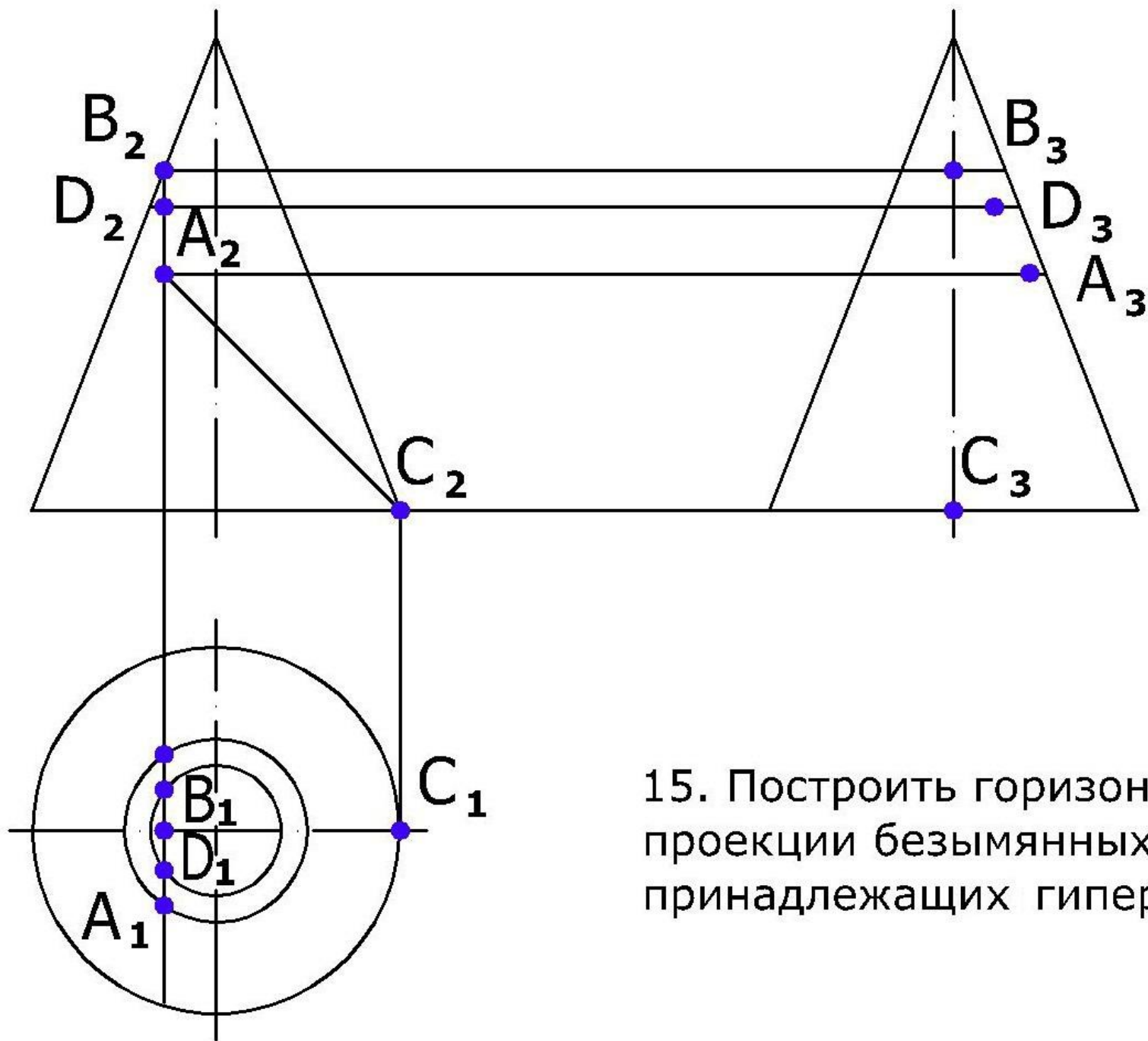


13. Построить горизонтальную проекцию точки  $D$ , принадлежащую гиперболе

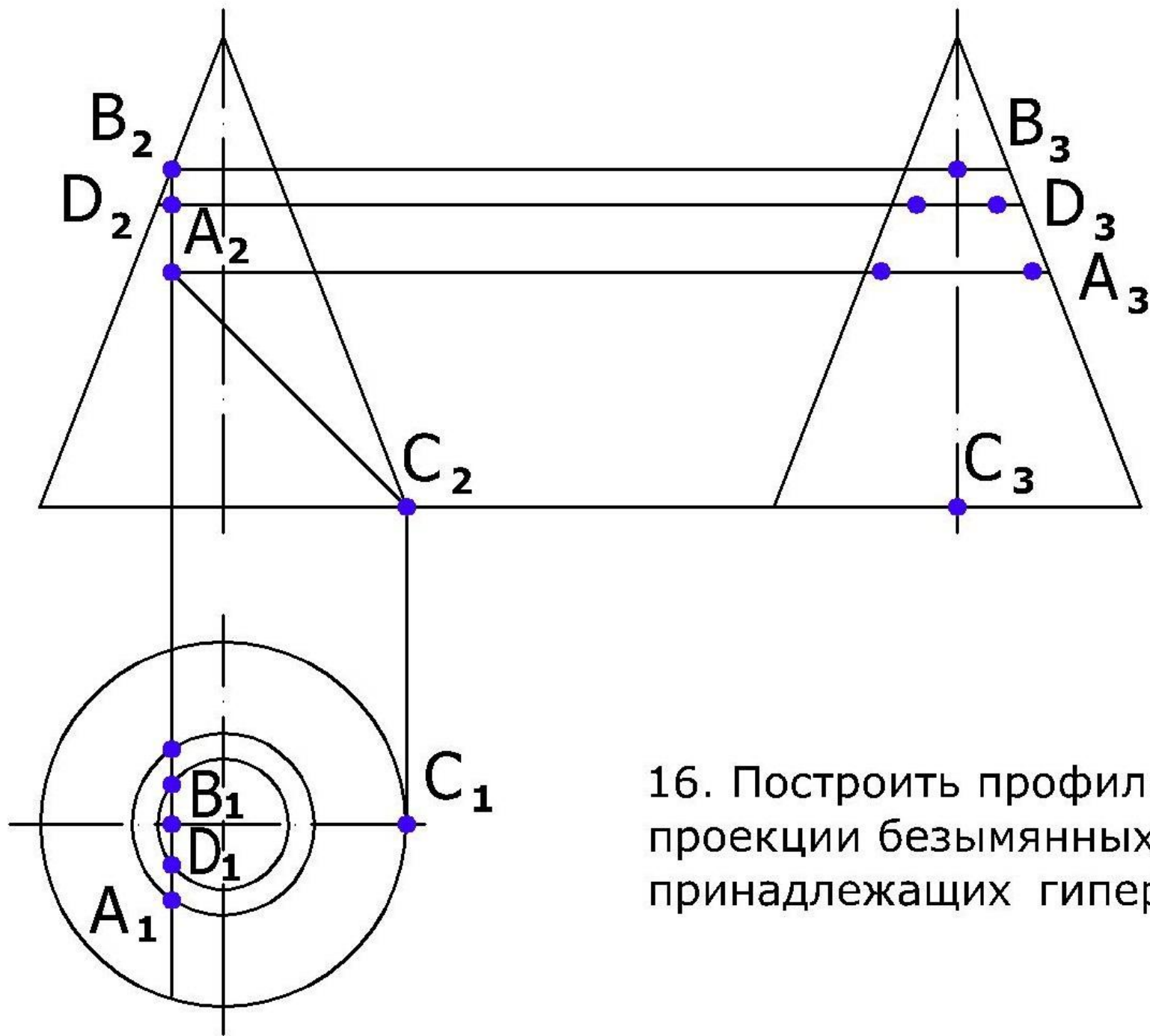


14. Построить профильную проекцию точки  $D$ , принадлежащую гиперболе

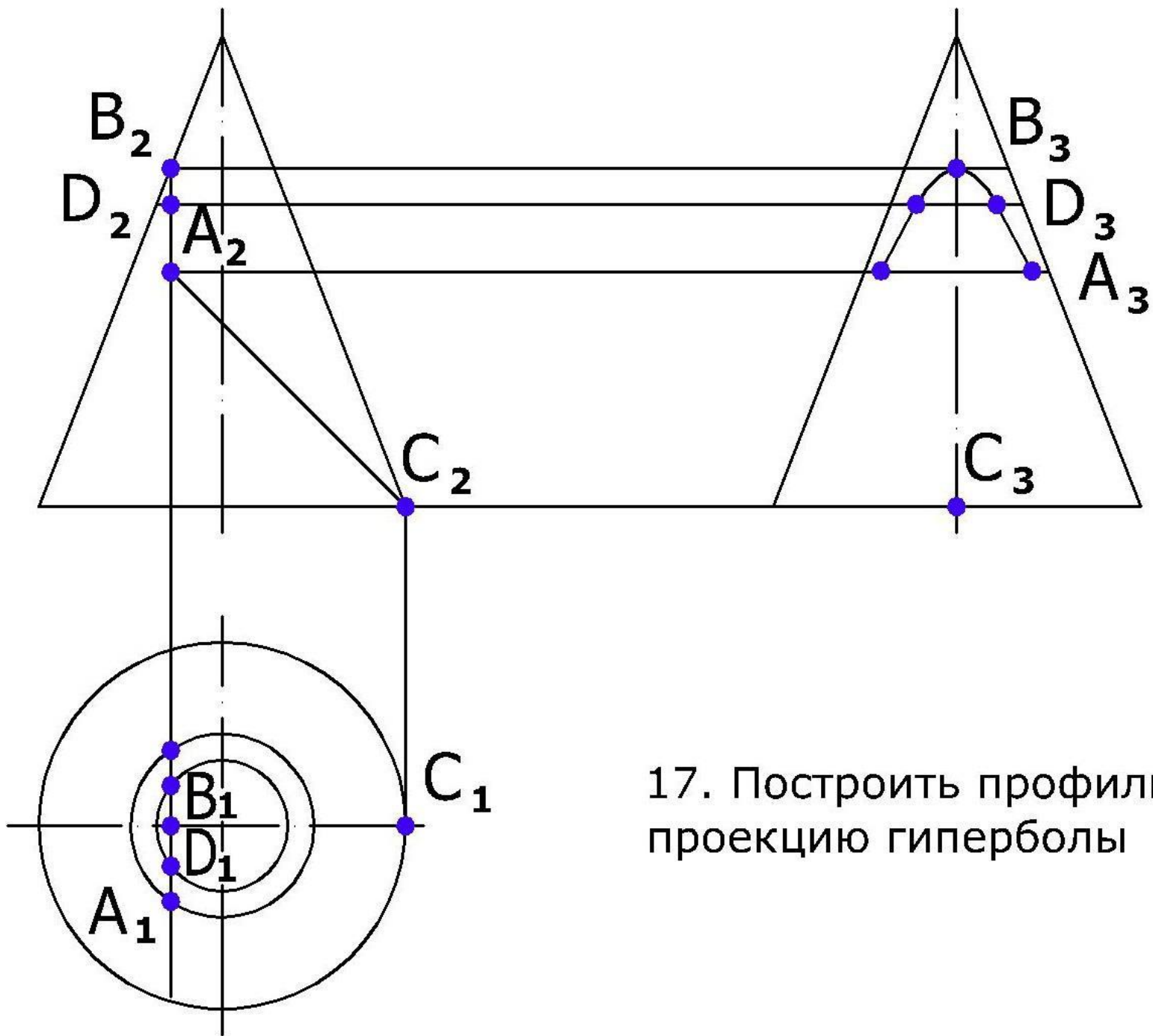




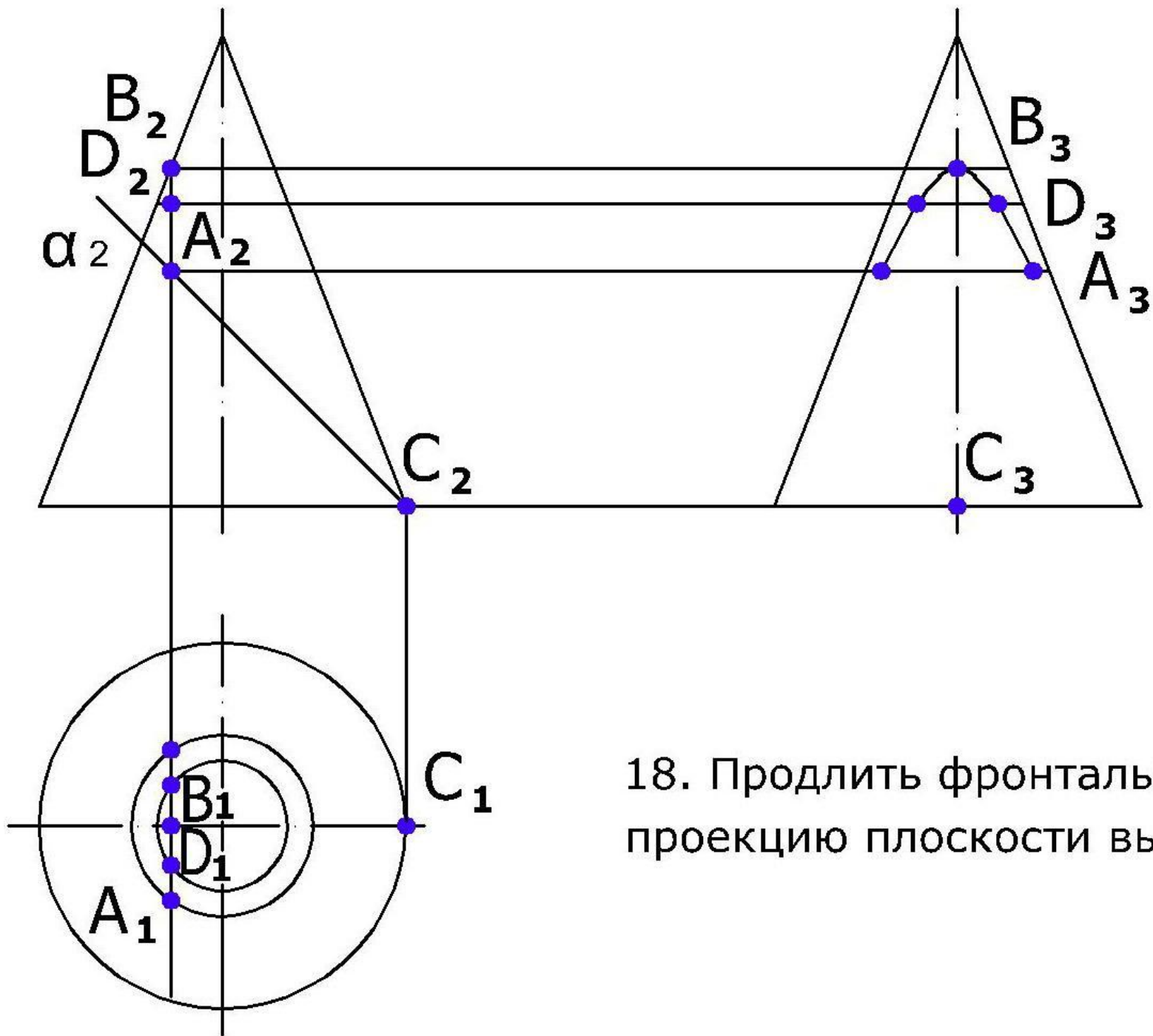
15. Построить горизонтальные проекции безымянных точек, принадлежащих гиперболе



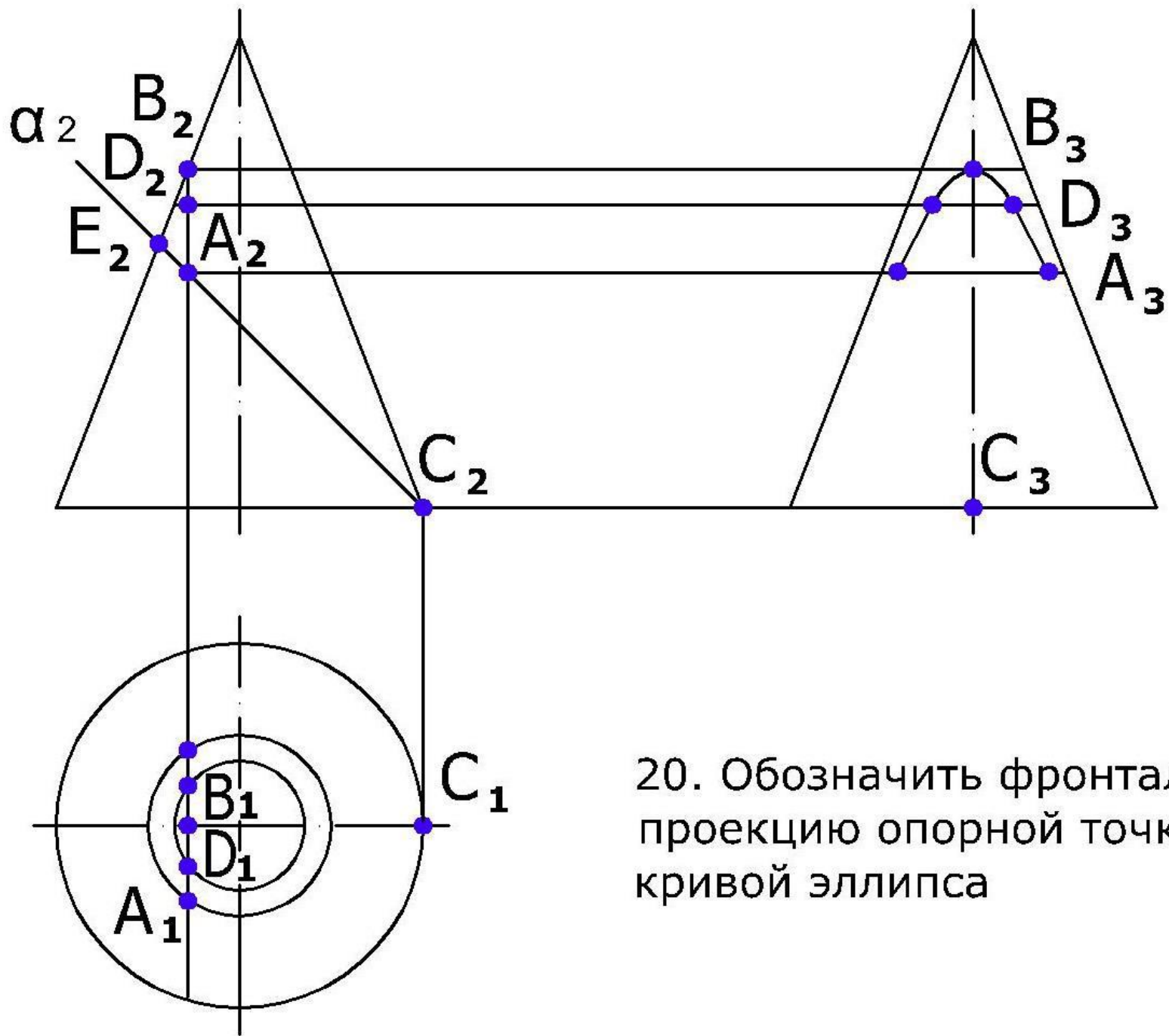
16. Построить профильные проекции безымянных точек, принадлежащих гиперболе



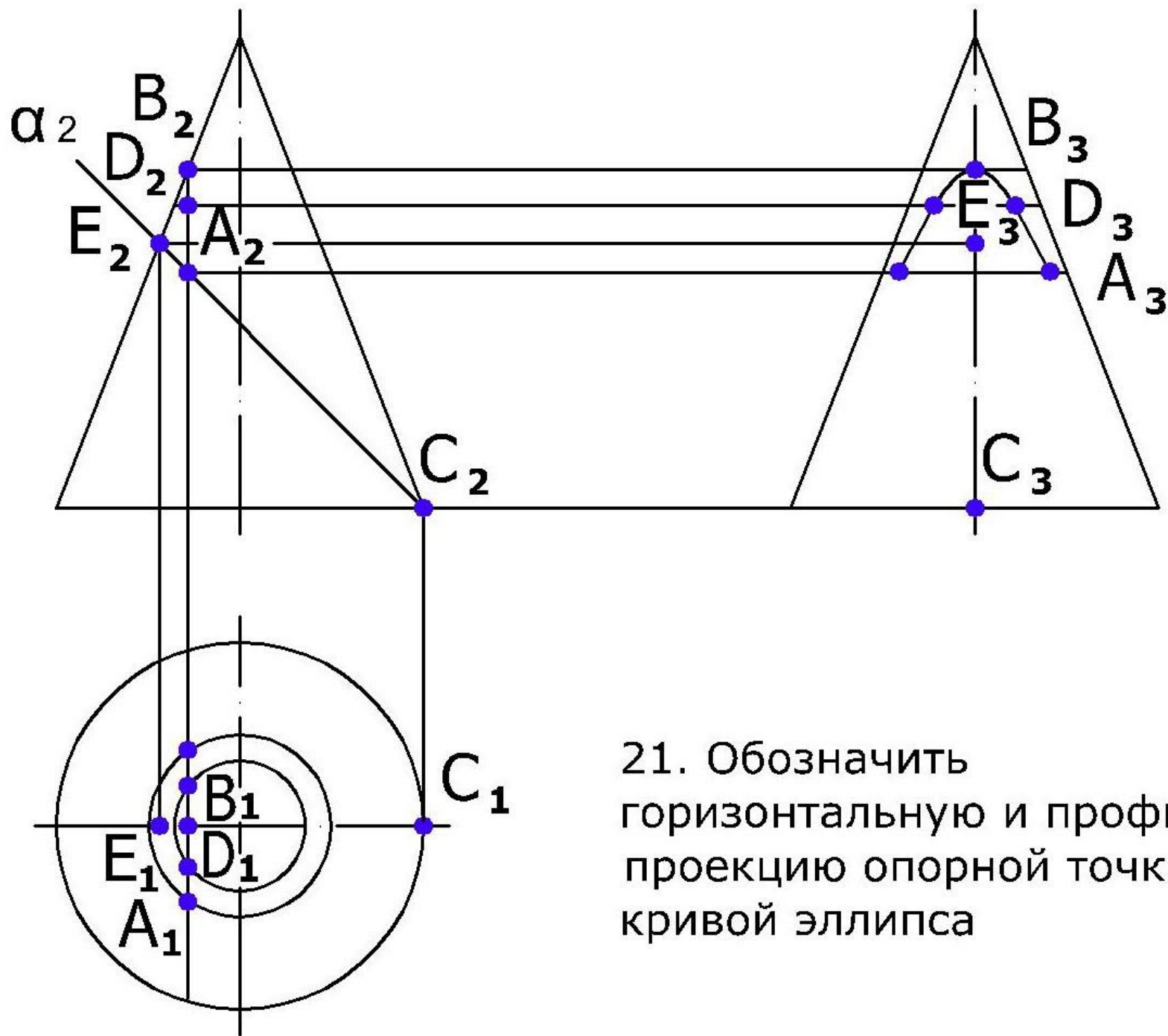
17. Построить профильную проекцию гиперболы



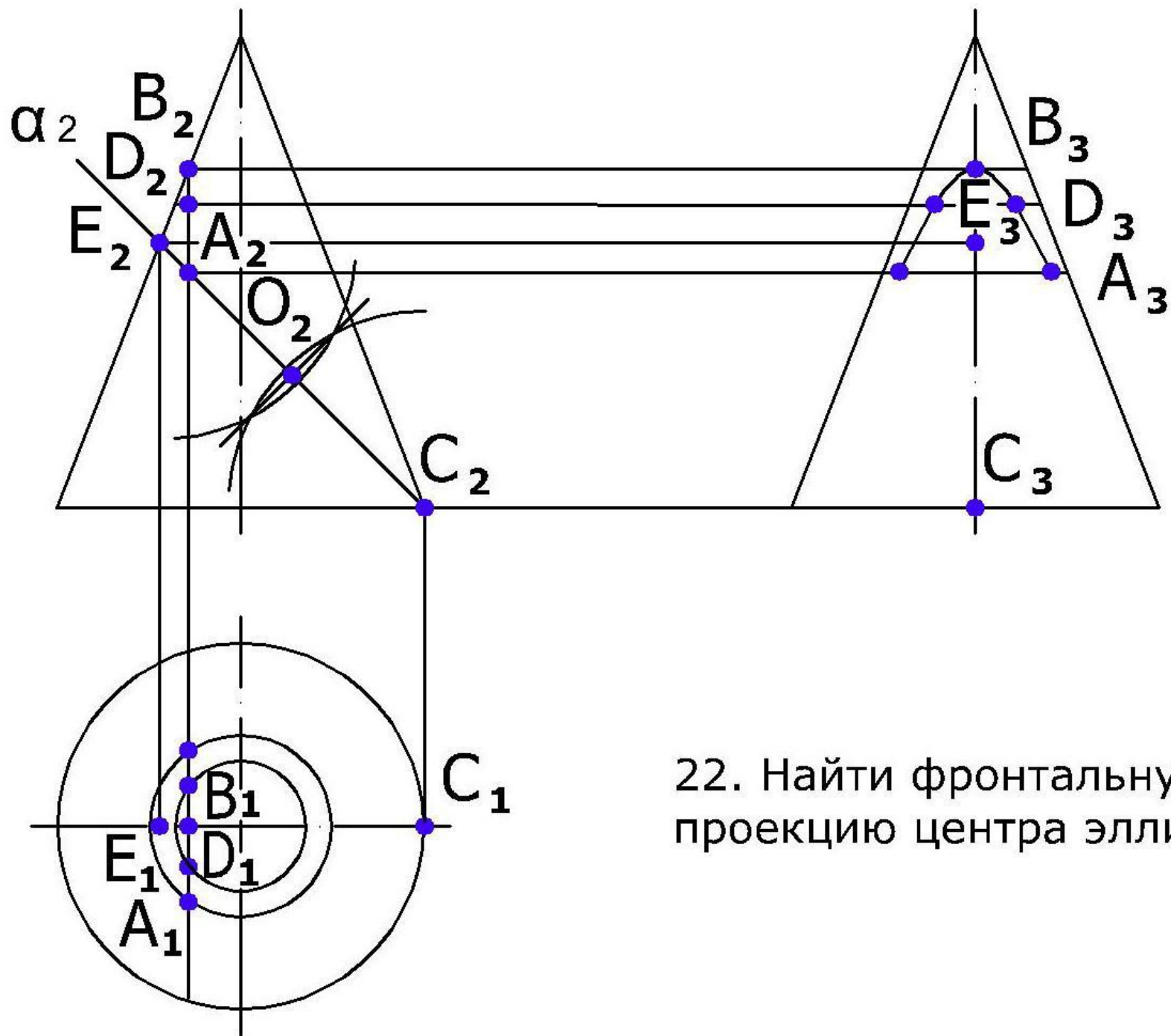
18. Продлить фронтальную проекцию плоскости выреза  $\alpha$



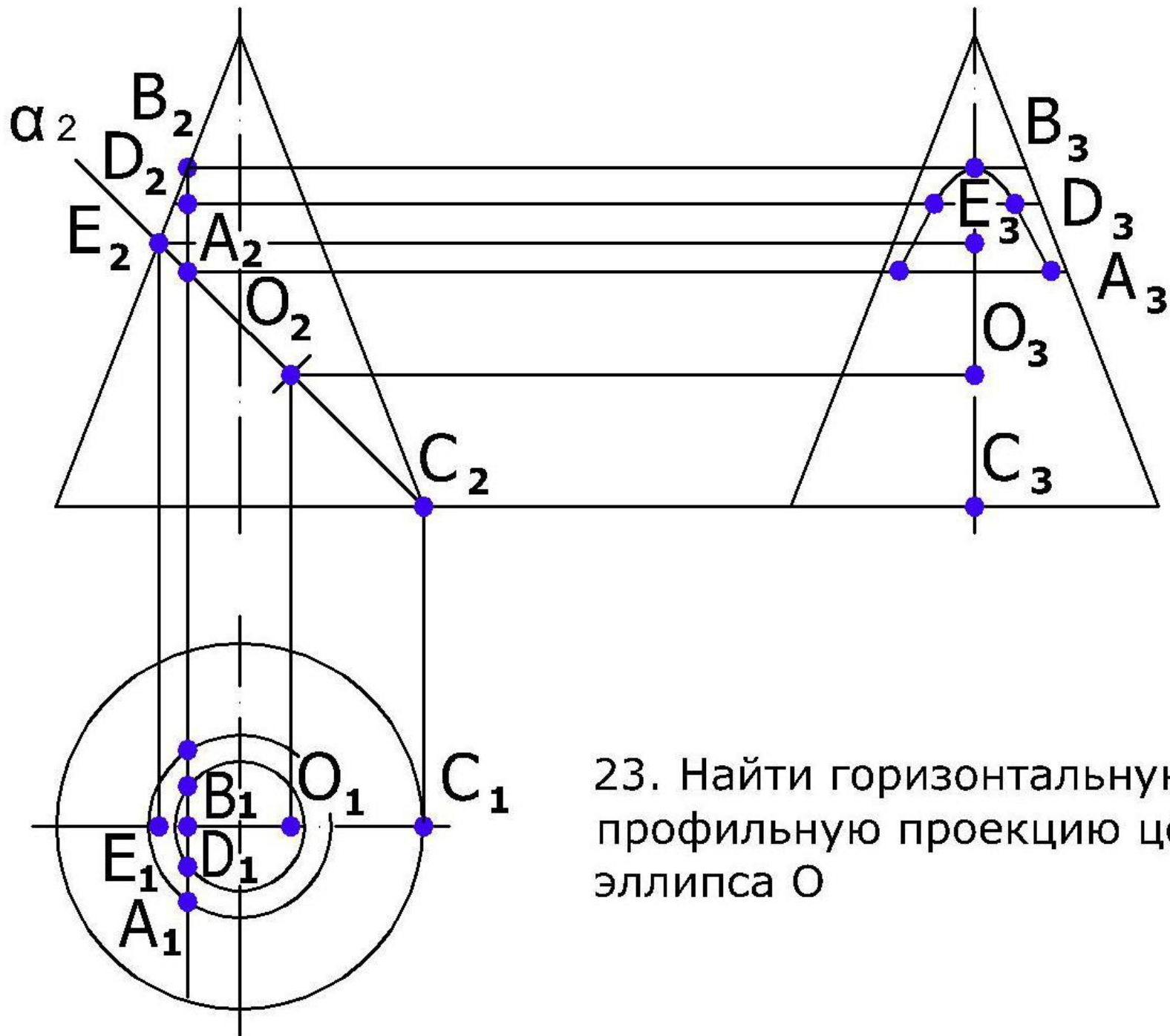
20. Обозначить фронтальную проекцию опорной точки  $E$  кривой эллипса



21. Обозначить горизонтальную и профильную проекцию опорной точки E кривой эллипса

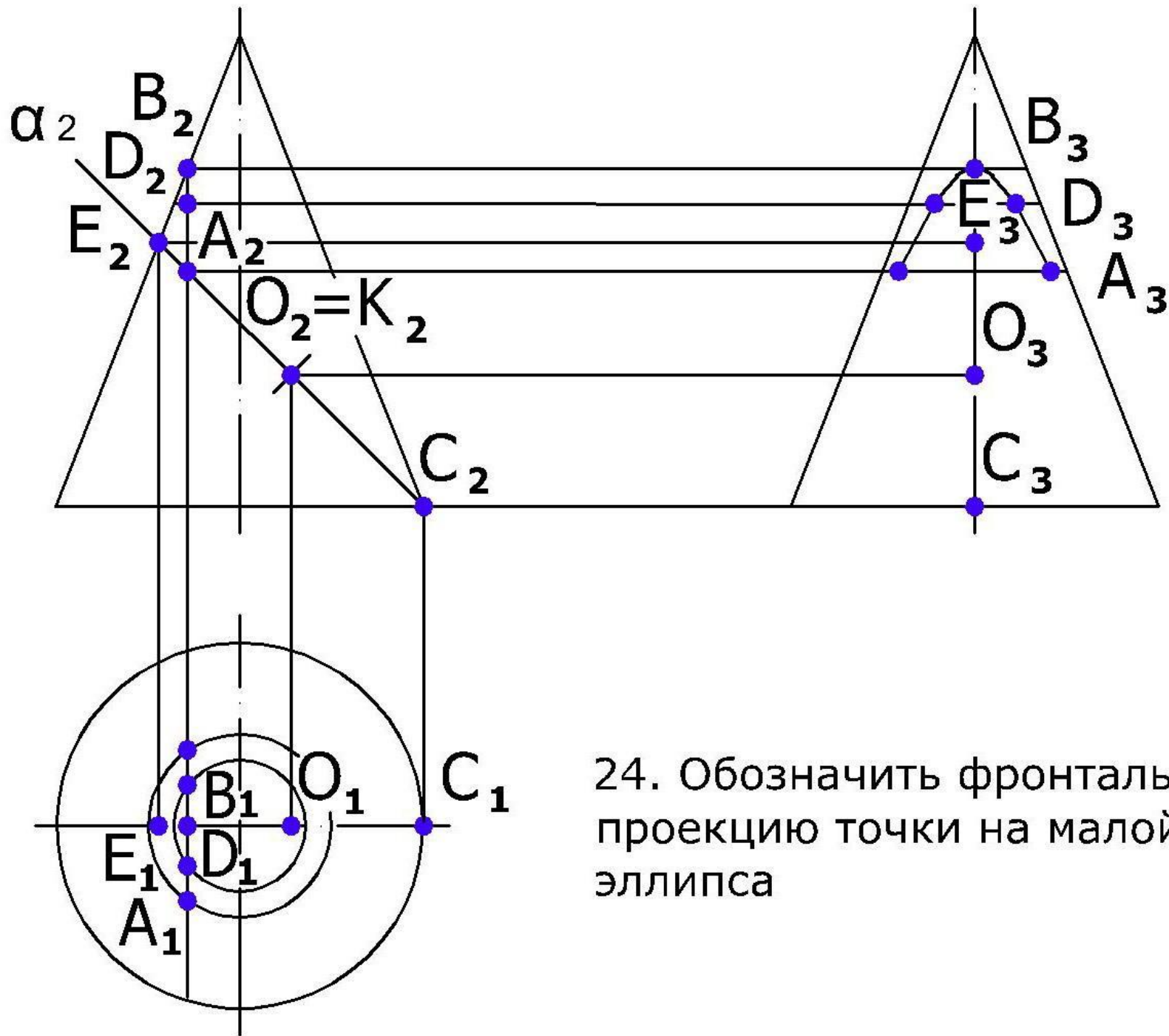


22. Найти фронтальную проекцию центра эллипса  $O$

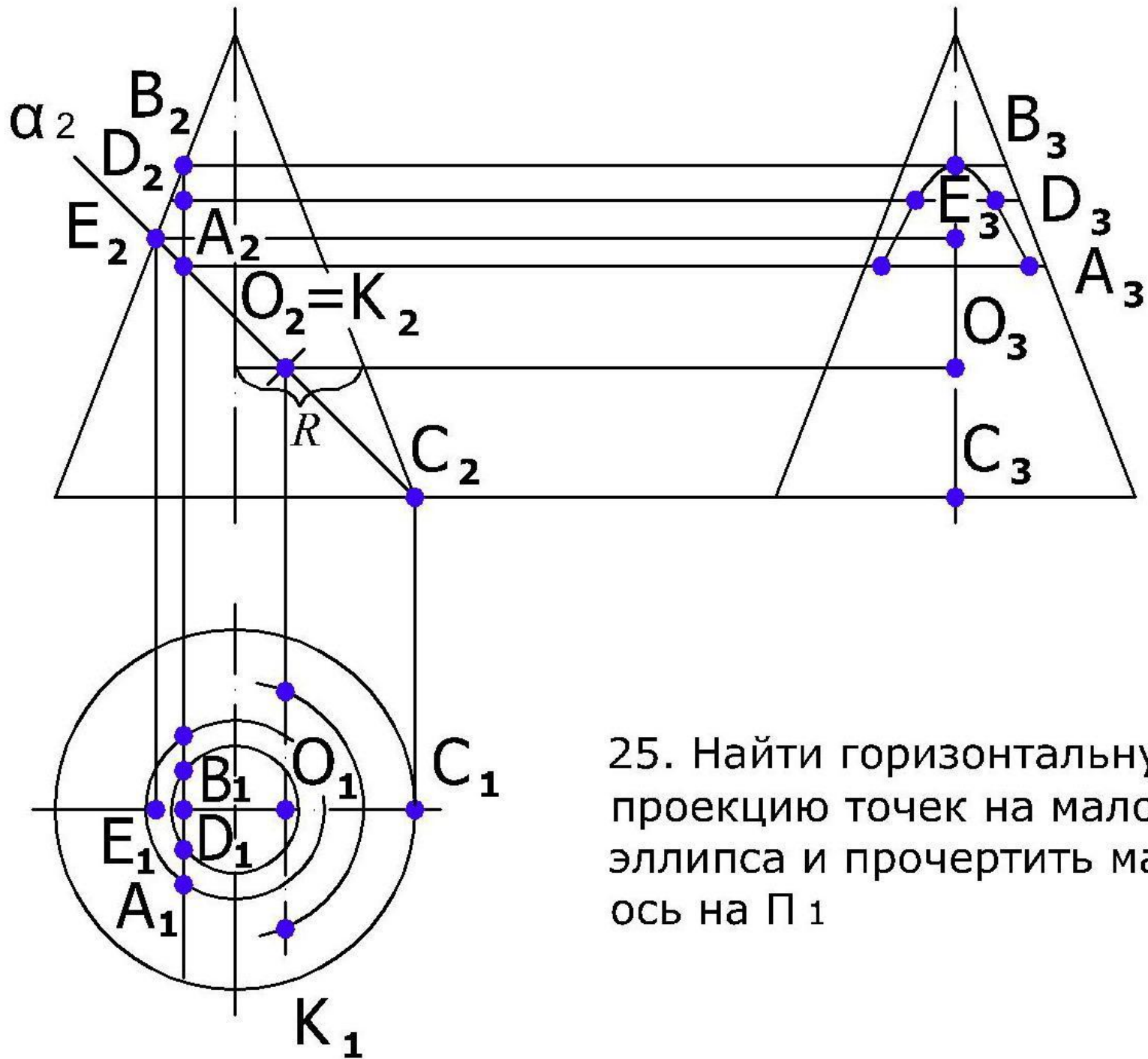


23. Найти горизонтальную и профильную проекцию центра эллипса  $O$

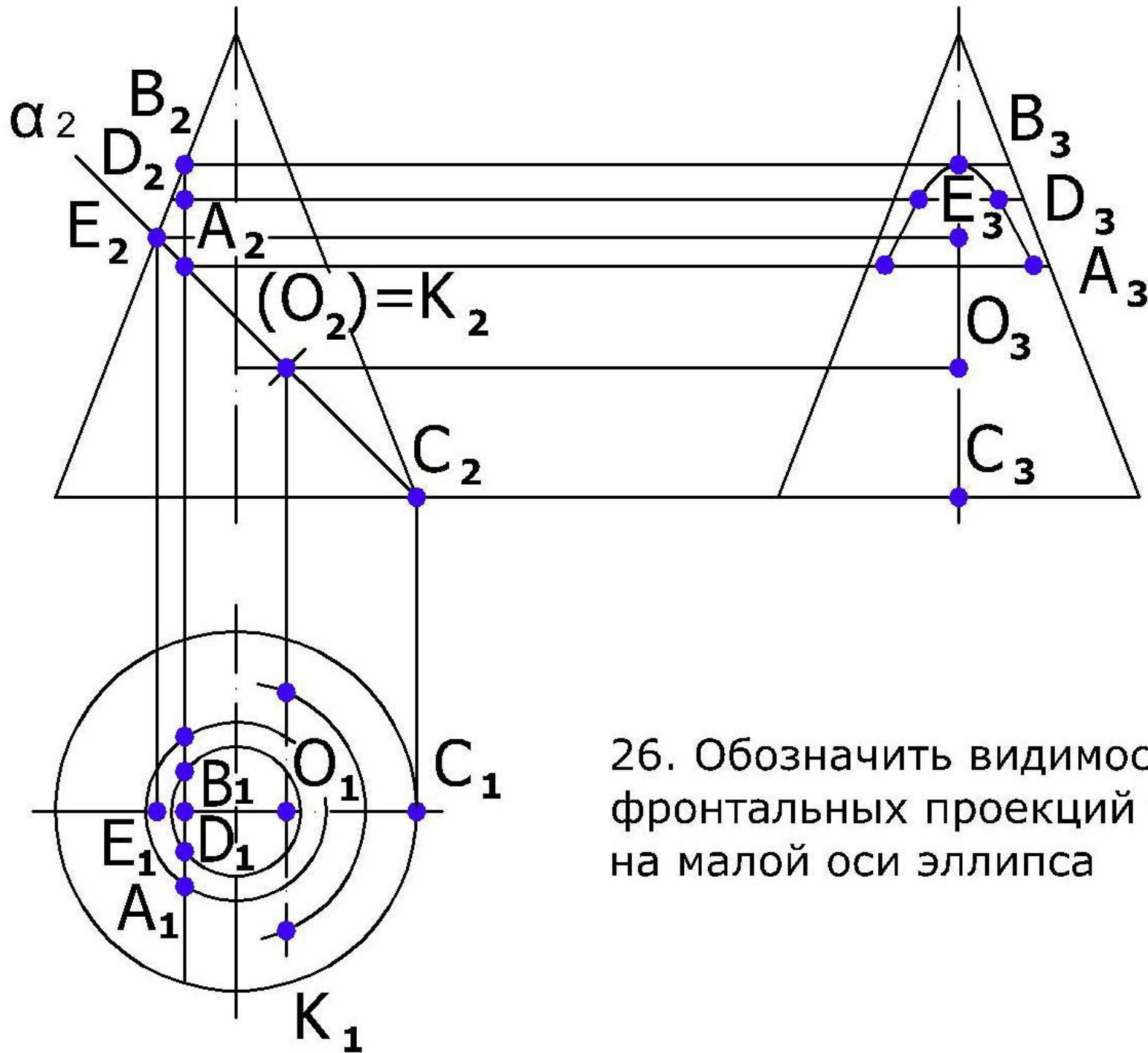




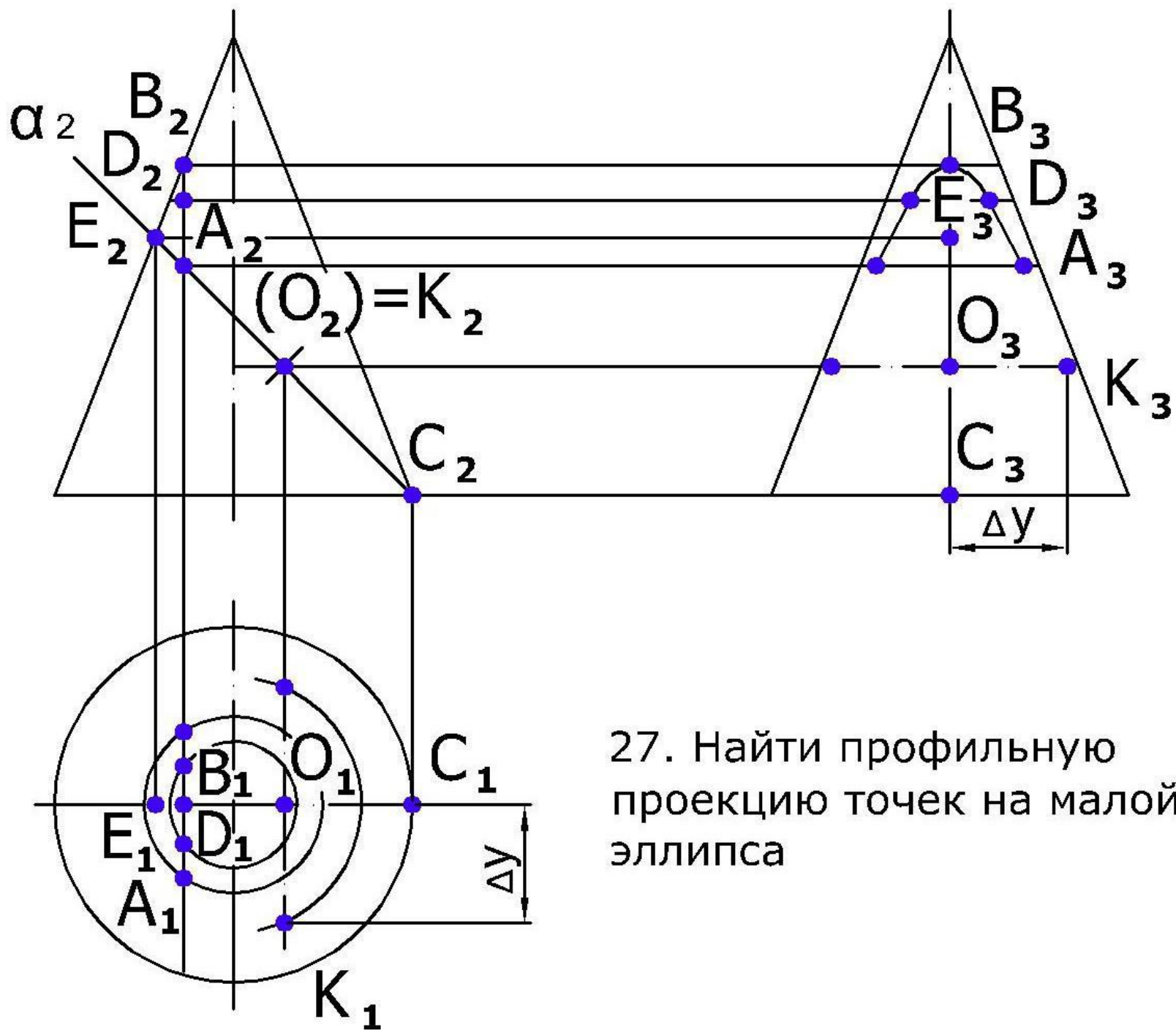
24. Обозначить фронтальную проекцию точки на малой оси эллипса



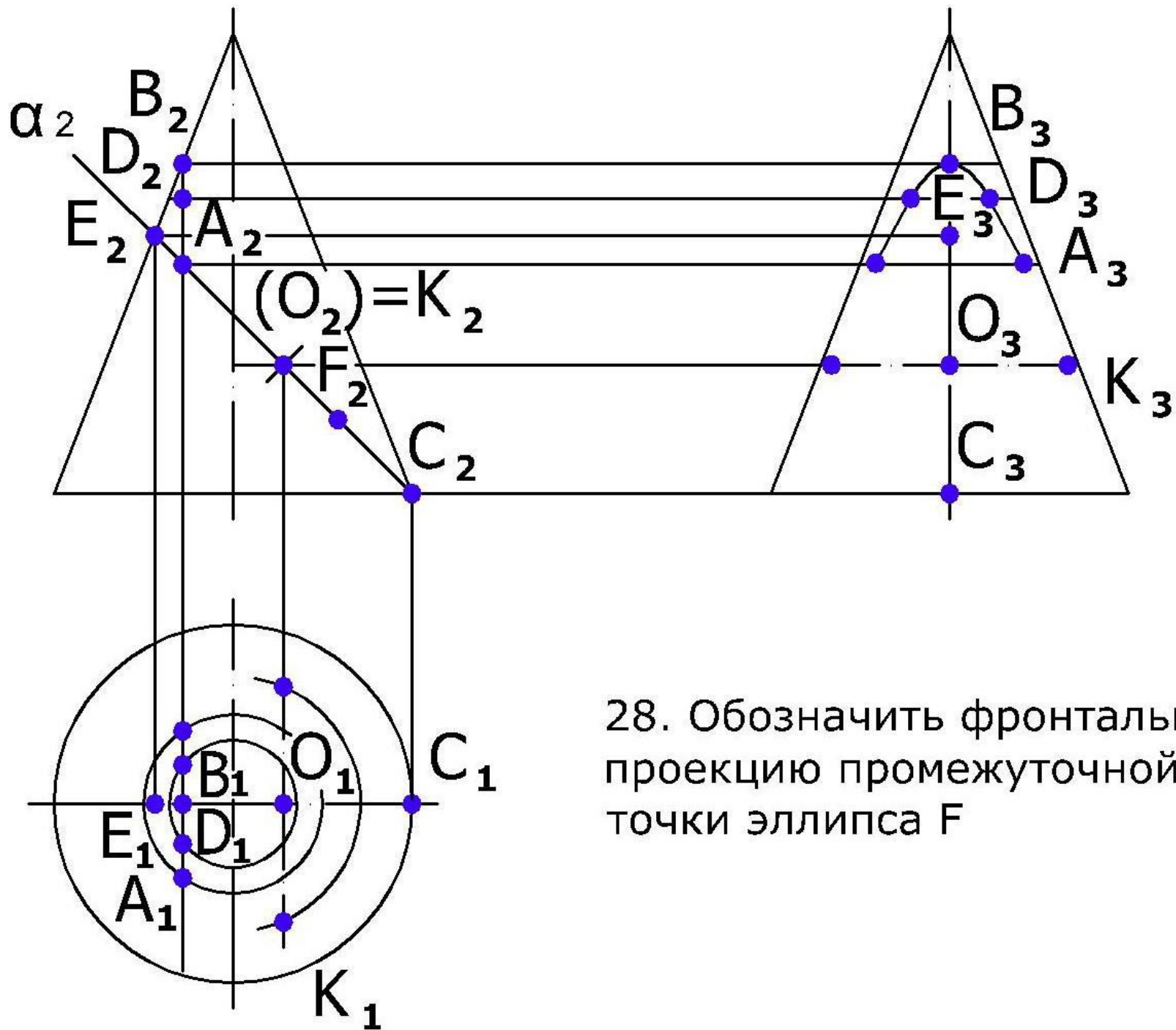
25. Найти горизонтальную проекцию точек на малой оси эллипса и прочертить малую ось на  $\Pi_1$



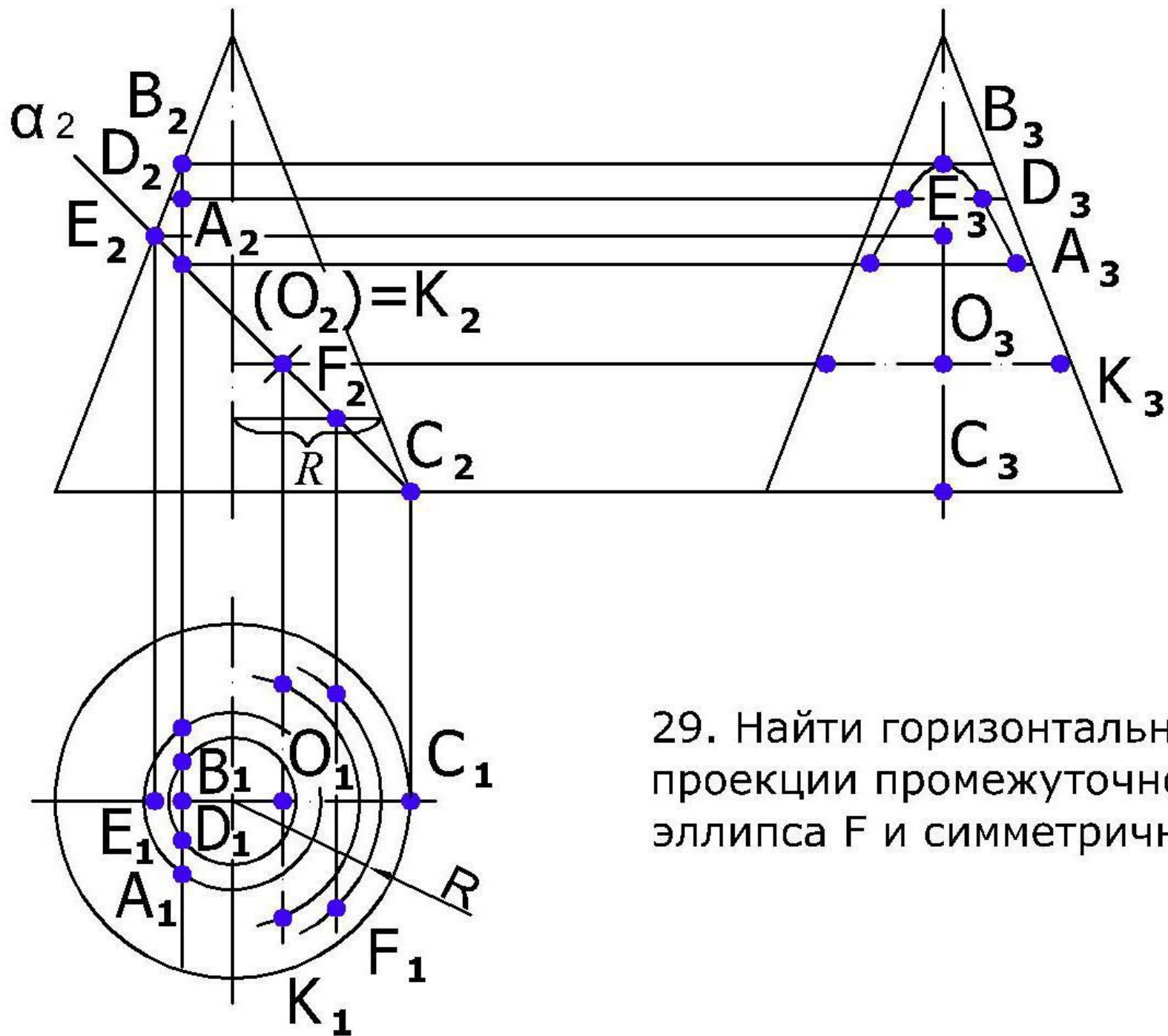
26. Обозначить видимость фронтальных проекций точек на малой оси эллипса



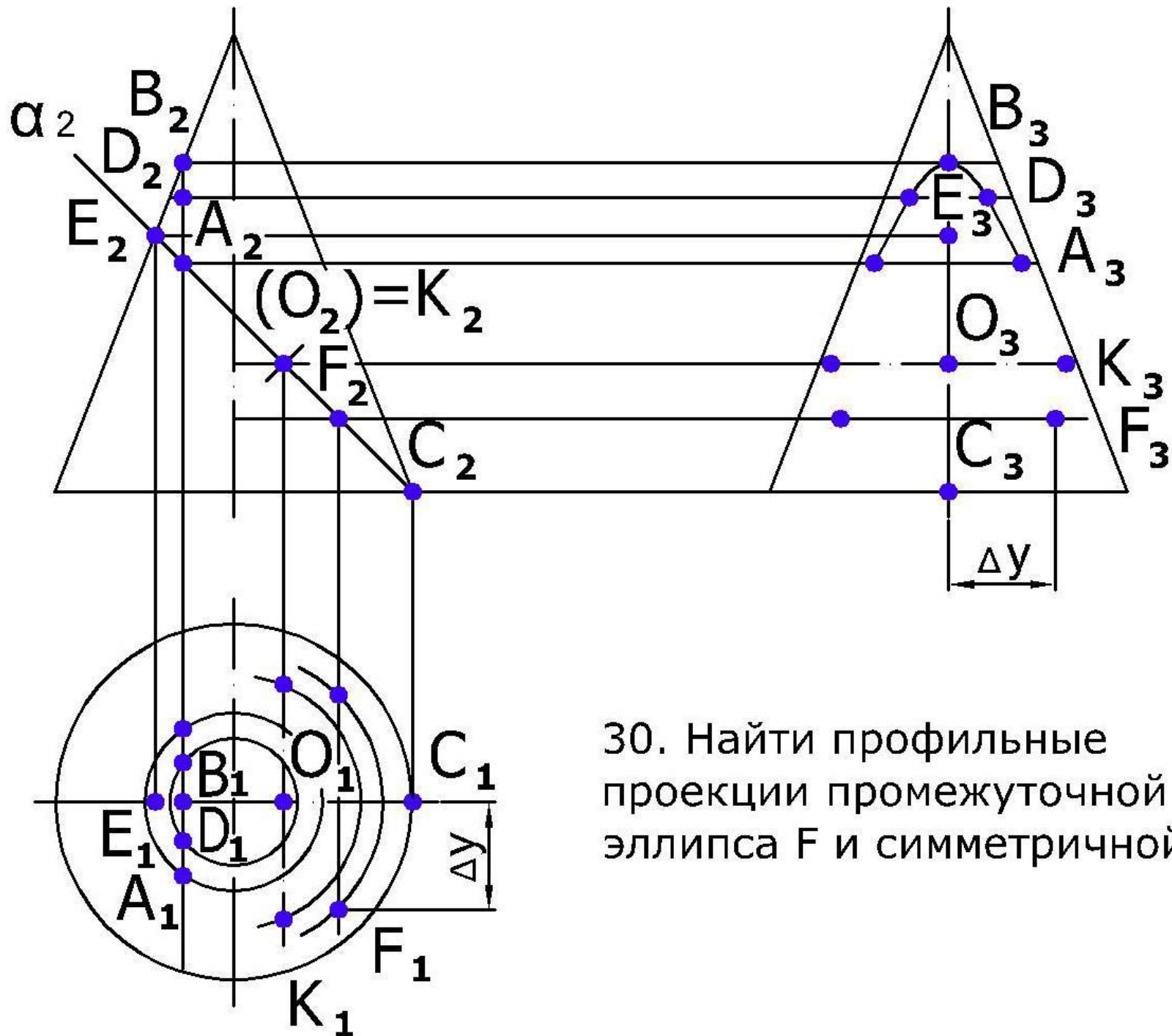
27. Найти профильную проекцию точек на малой оси эллипса



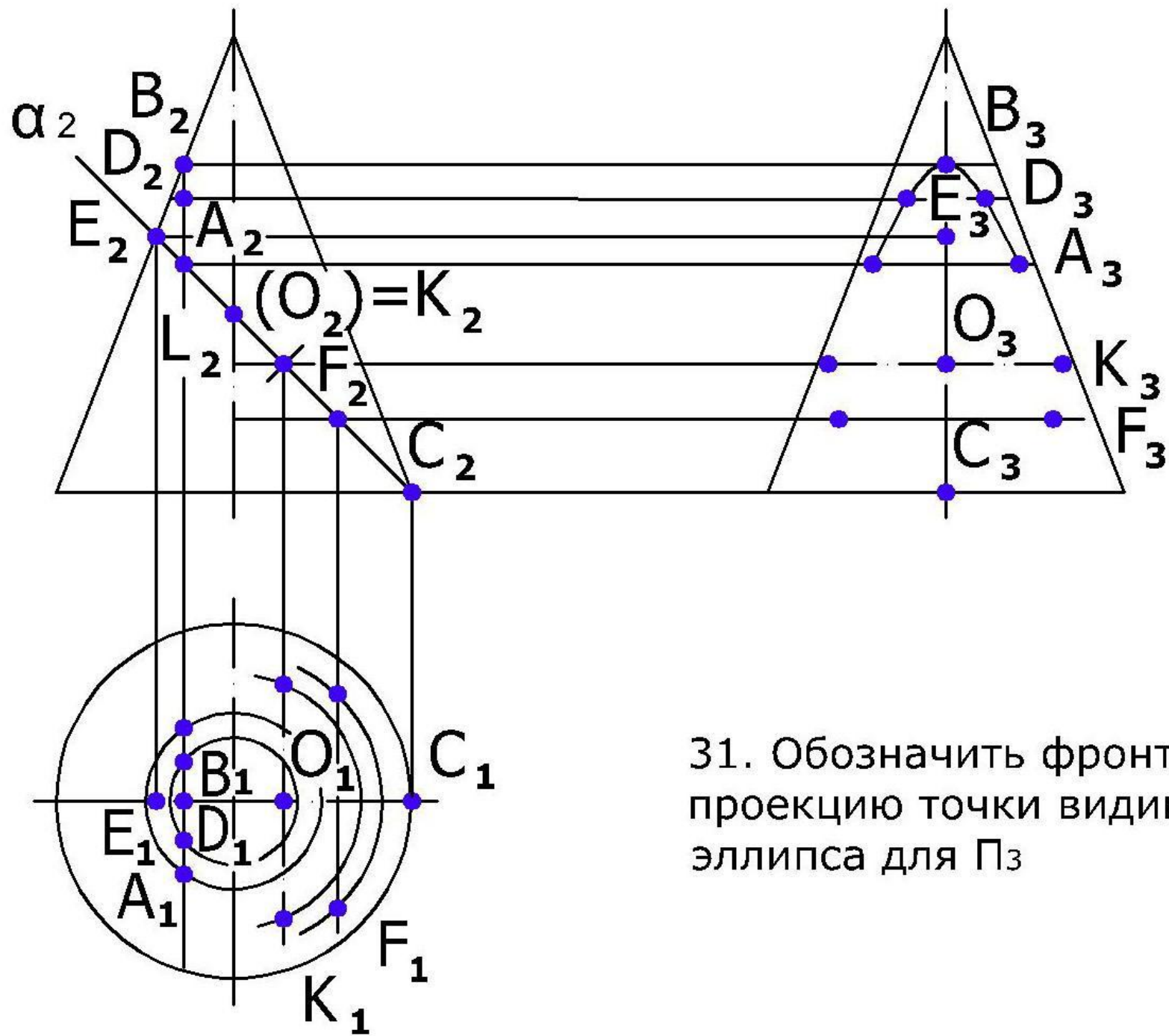
28. Обозначить фронтальную проекцию промежуточной точки эллипса F



29. Найти горизонтальные проекции промежуточной точки эллипса  $F$  и симметричной ей

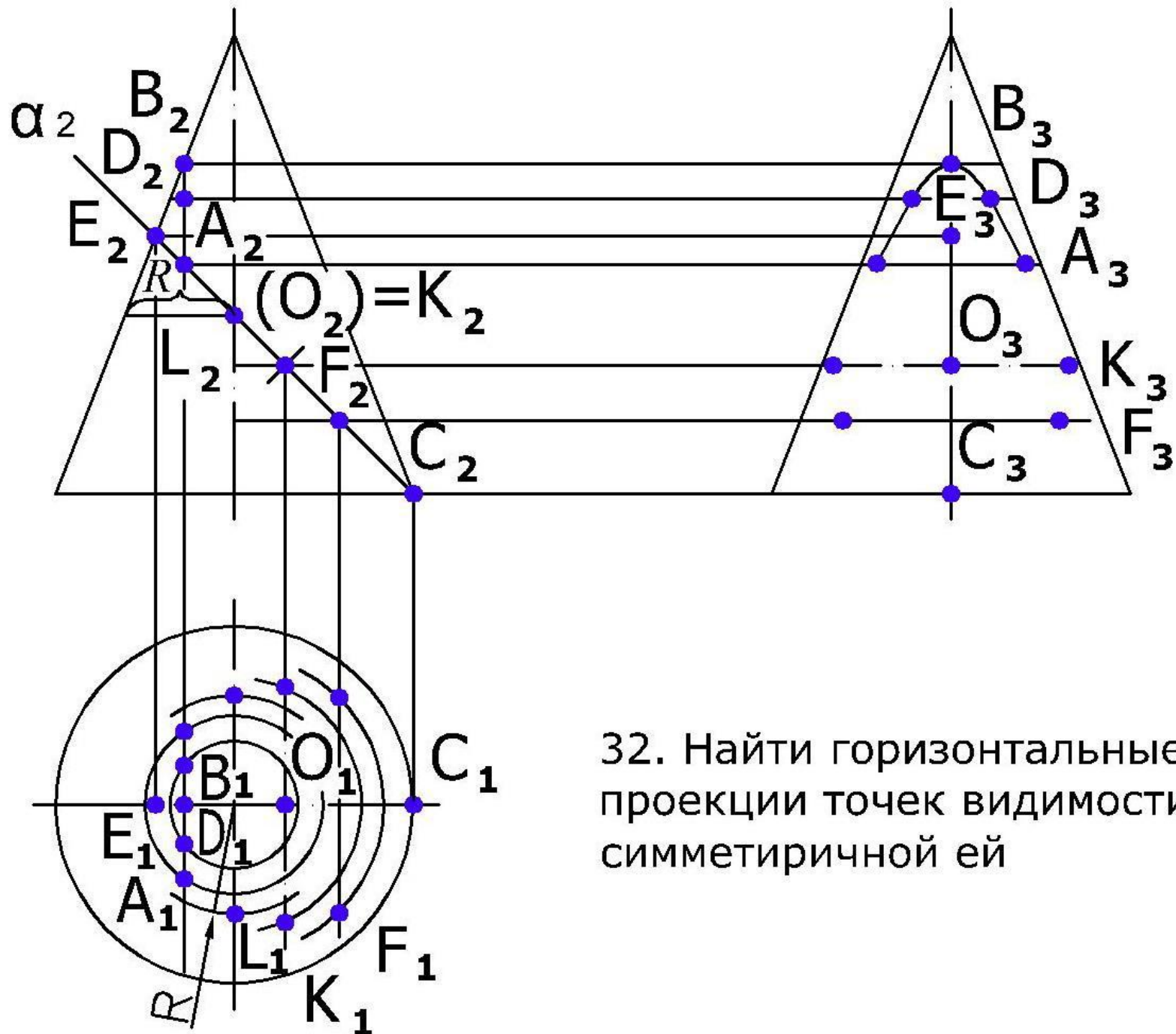


30. Найти профильные проекции промежуточной точки эллипса  $F$  и симметричной ей

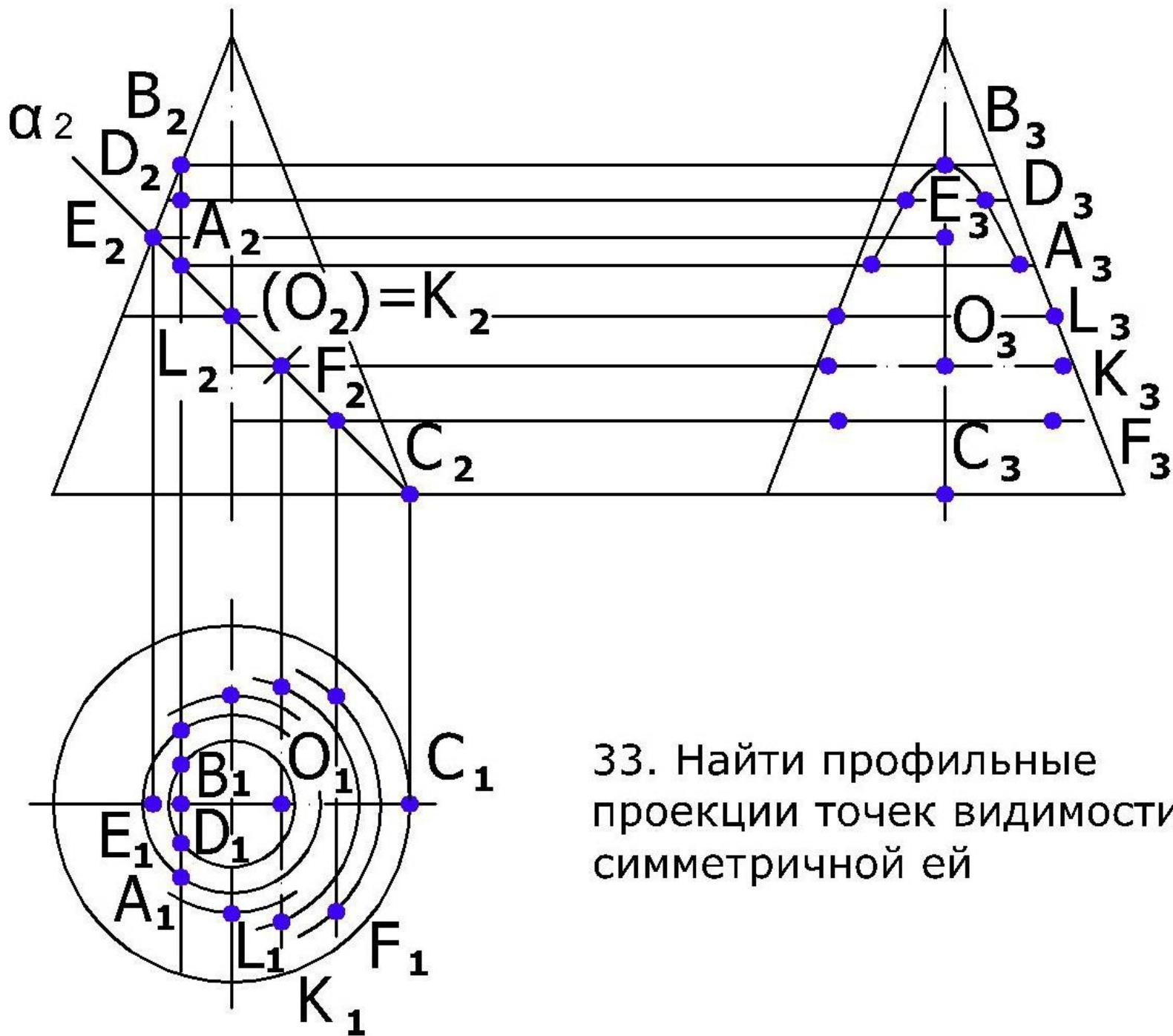


31. Обозначить фронтальную проекцию точки видимости  $L$  эллипса для  $\Pi_3$

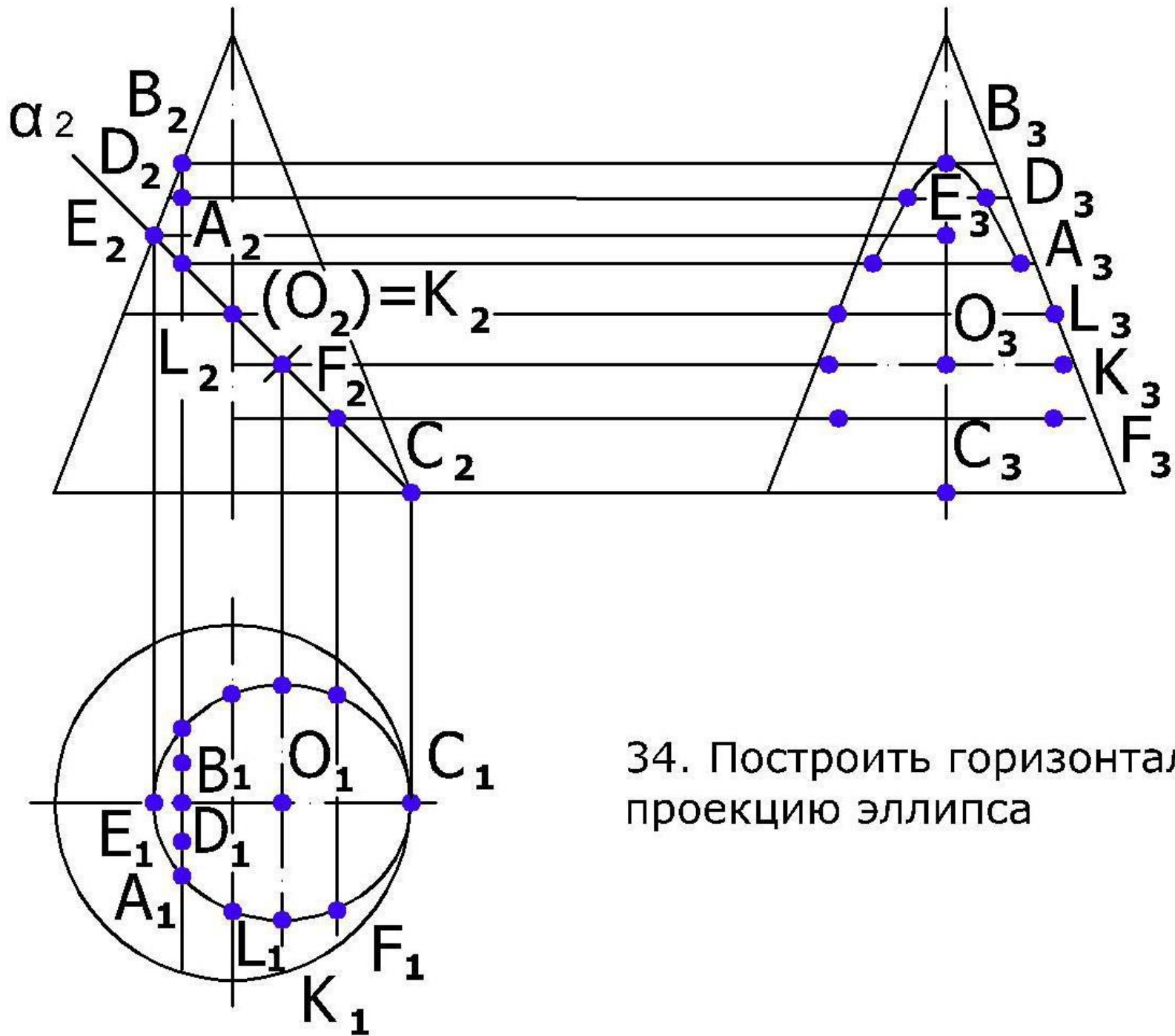




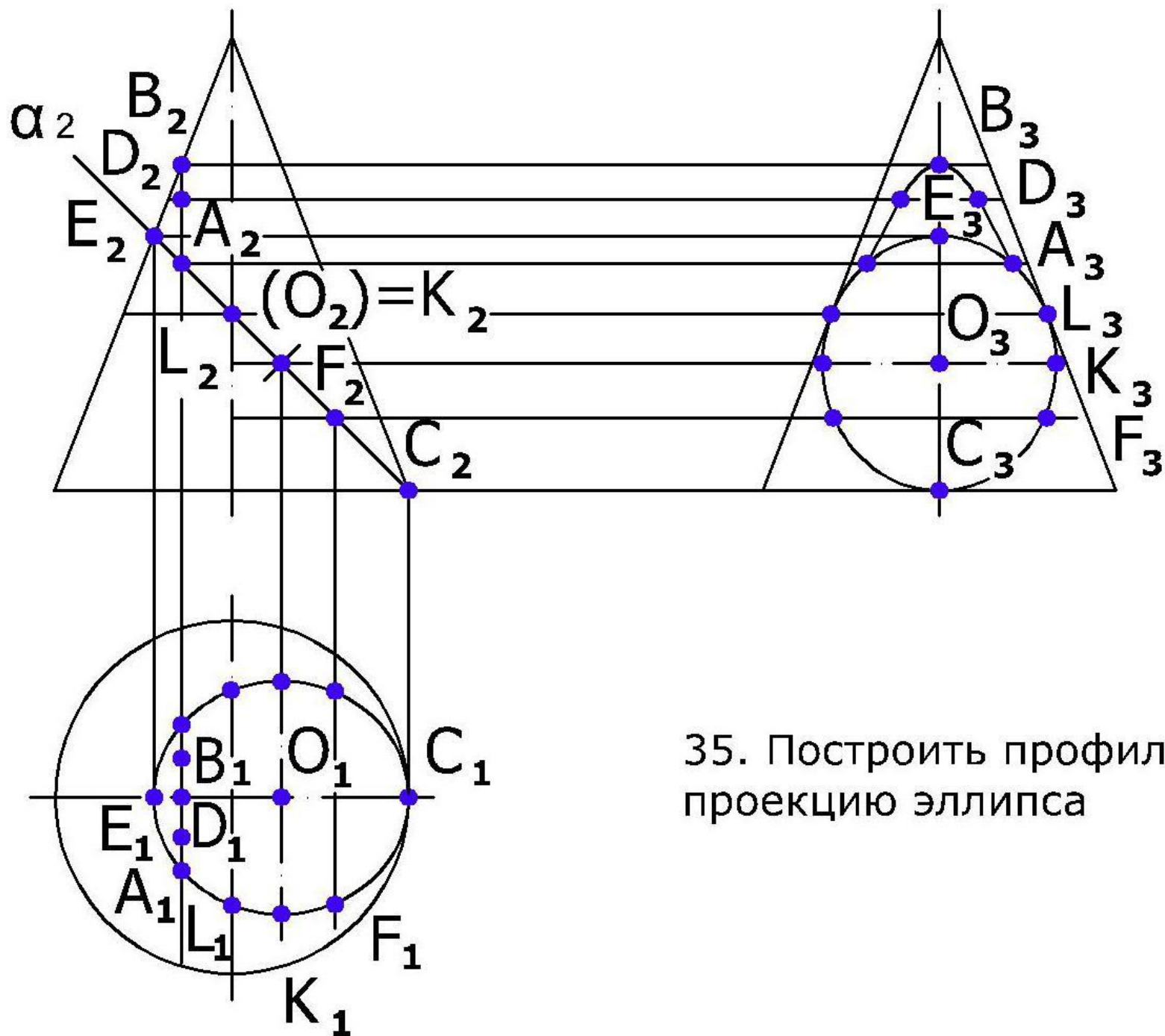
32. Найти горизонтальные проекции точек видимости  $L$  и симметричной ей



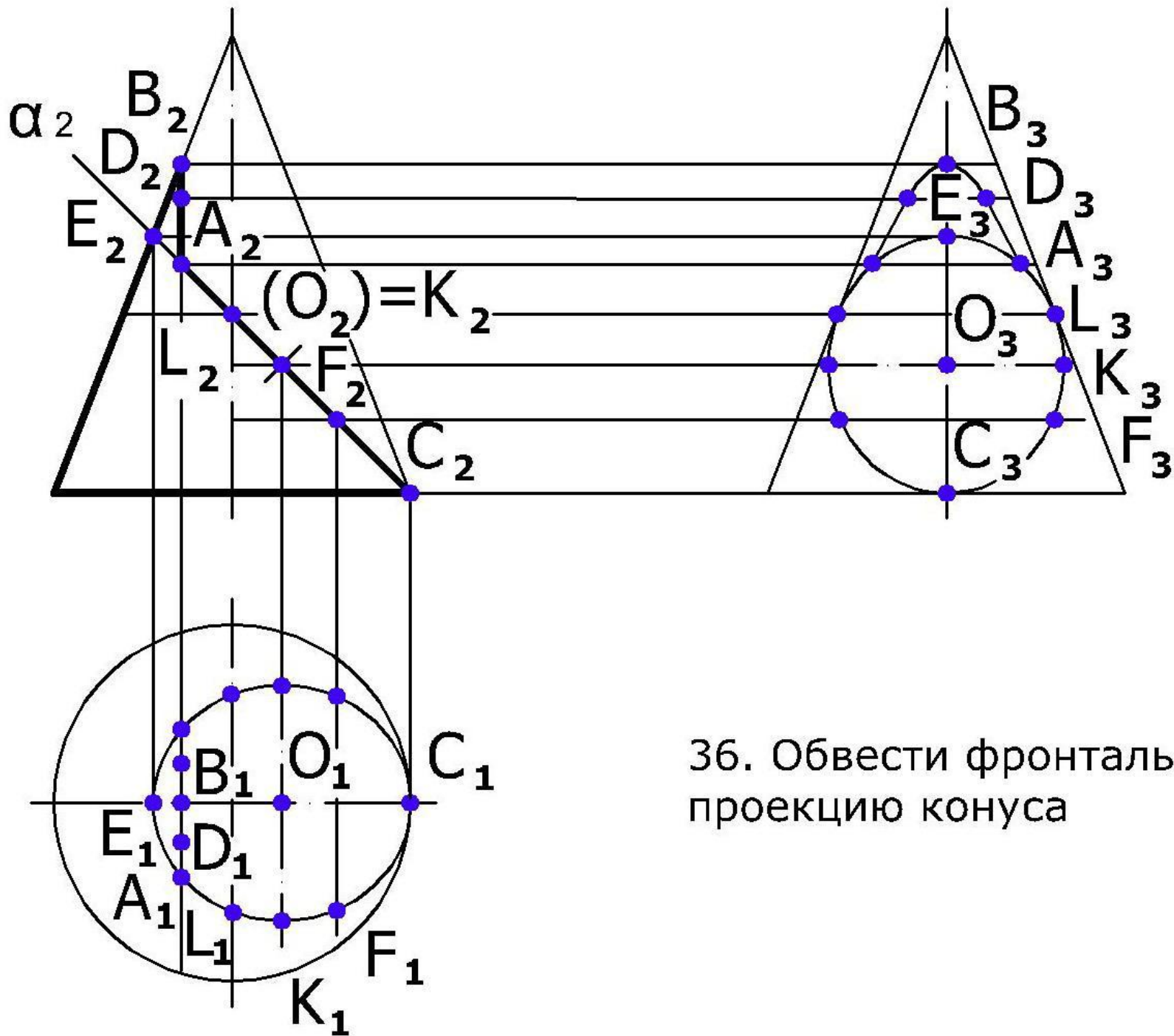
33. Найти профильные проекции точек видимости L и симметричной ей



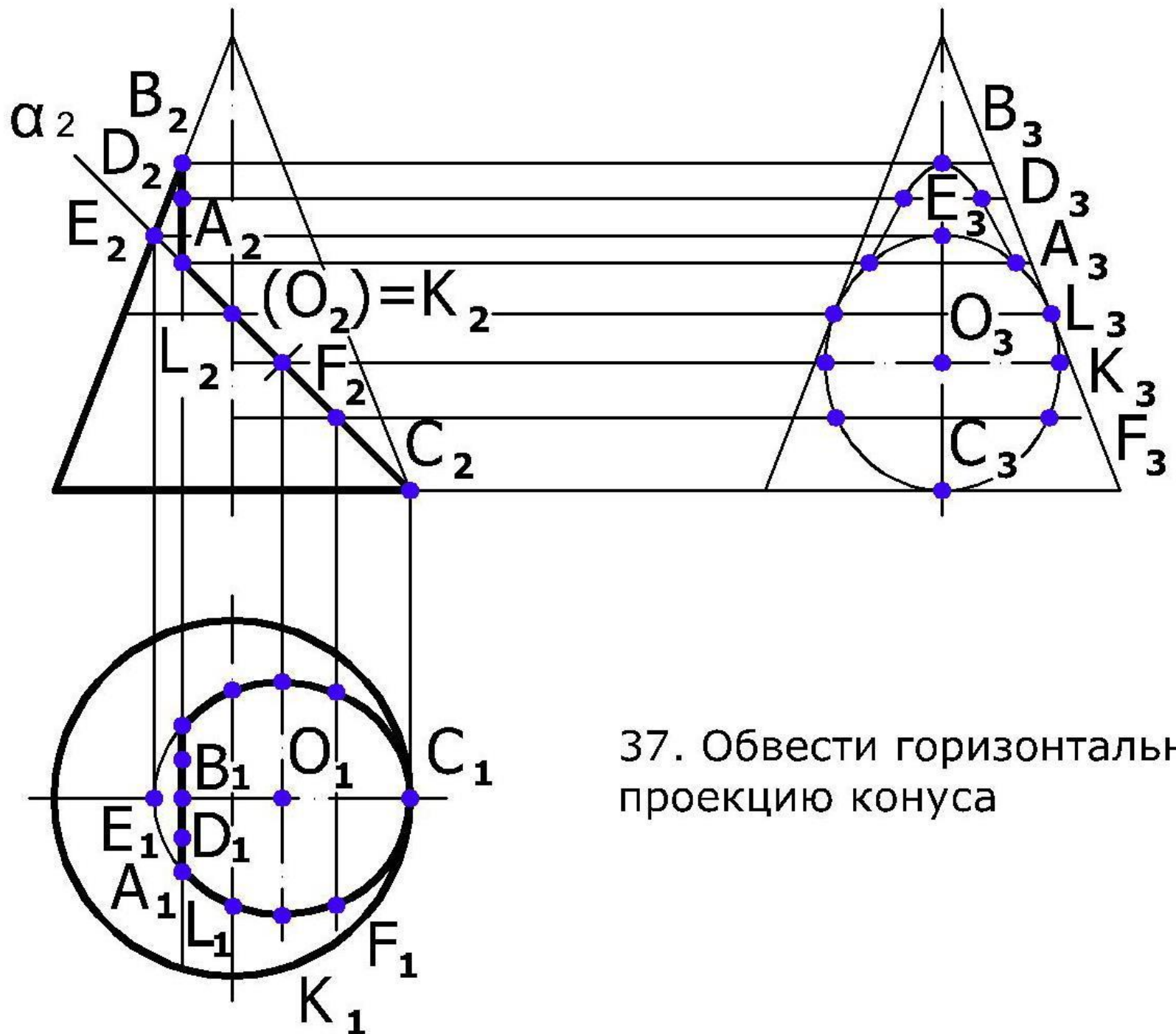
34. Построить горизонтальную проекцию эллипса



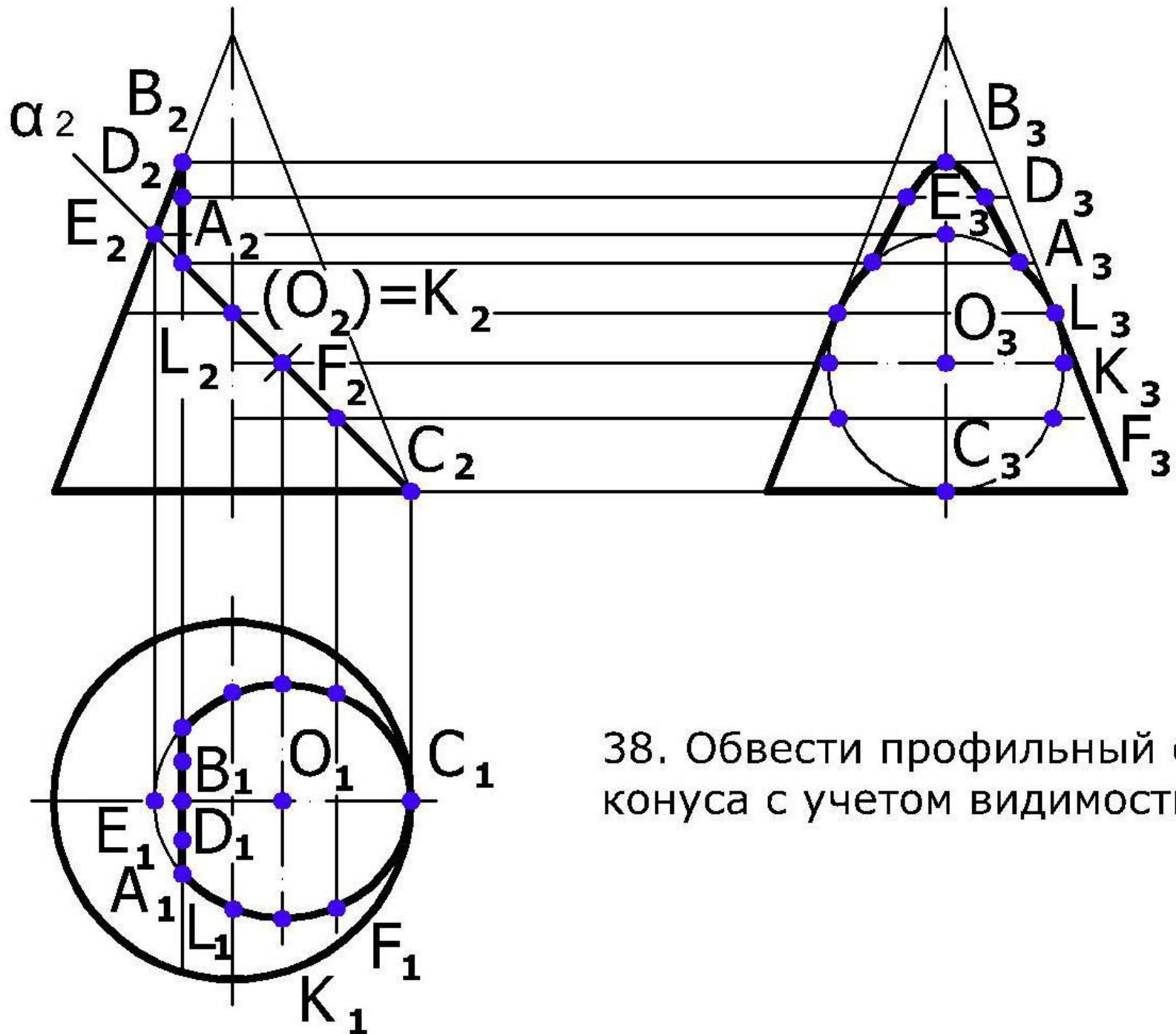
35. Построить профильную проекцию эллипса



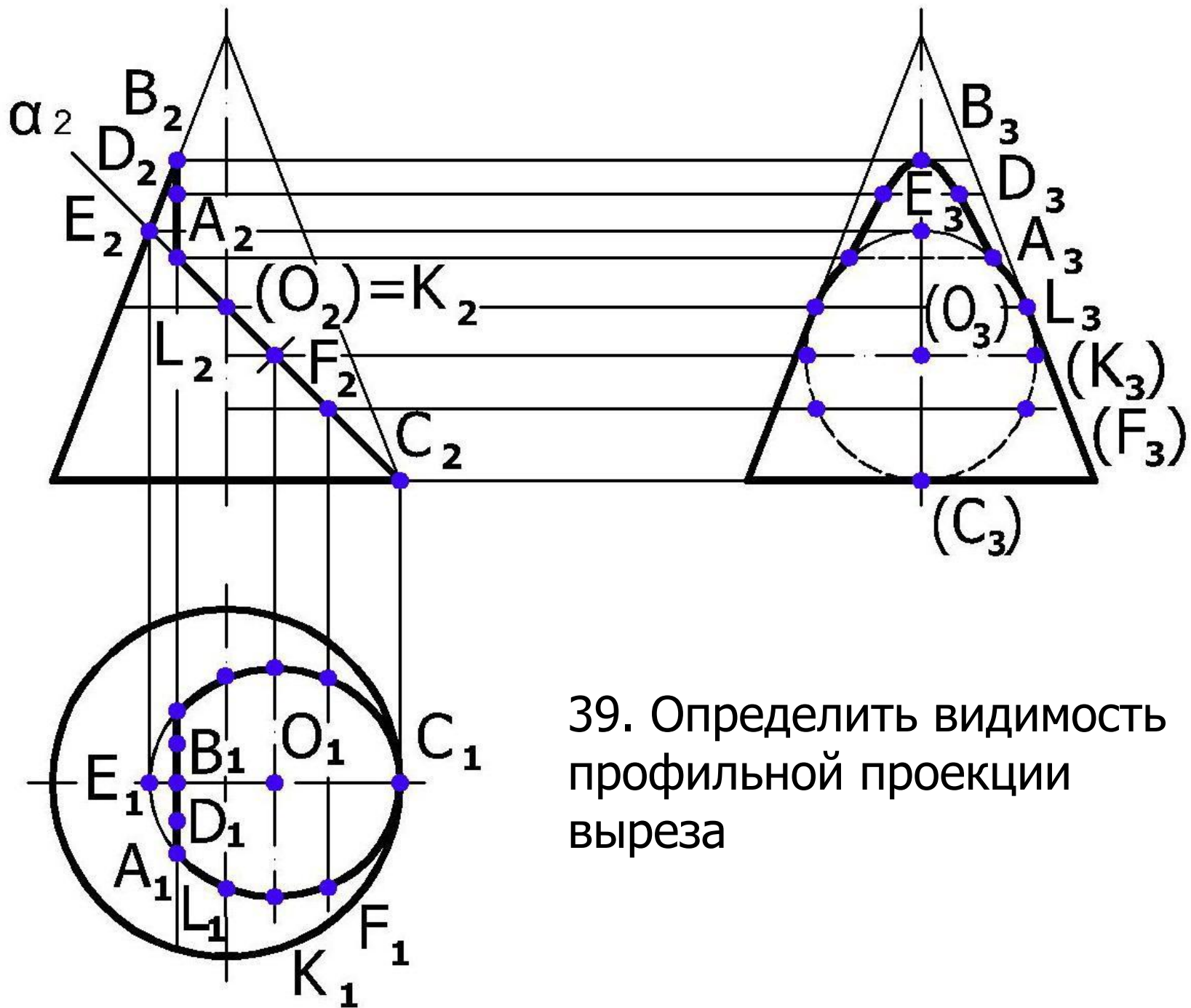
36. Обвести фронтальную проекцию конуса



37. Обвести горизонтальную проекцию конуса



38. Обвести профильный очерк конуса с учетом видимости



39. Определить видимость профильной проекции выреза



*Спасибо за внимание!*