ЧЕРТЕЖИ

по начертательной геометрии

на тему:

Пересечение поверхностей, сечения и метод замены плоскостей проекций

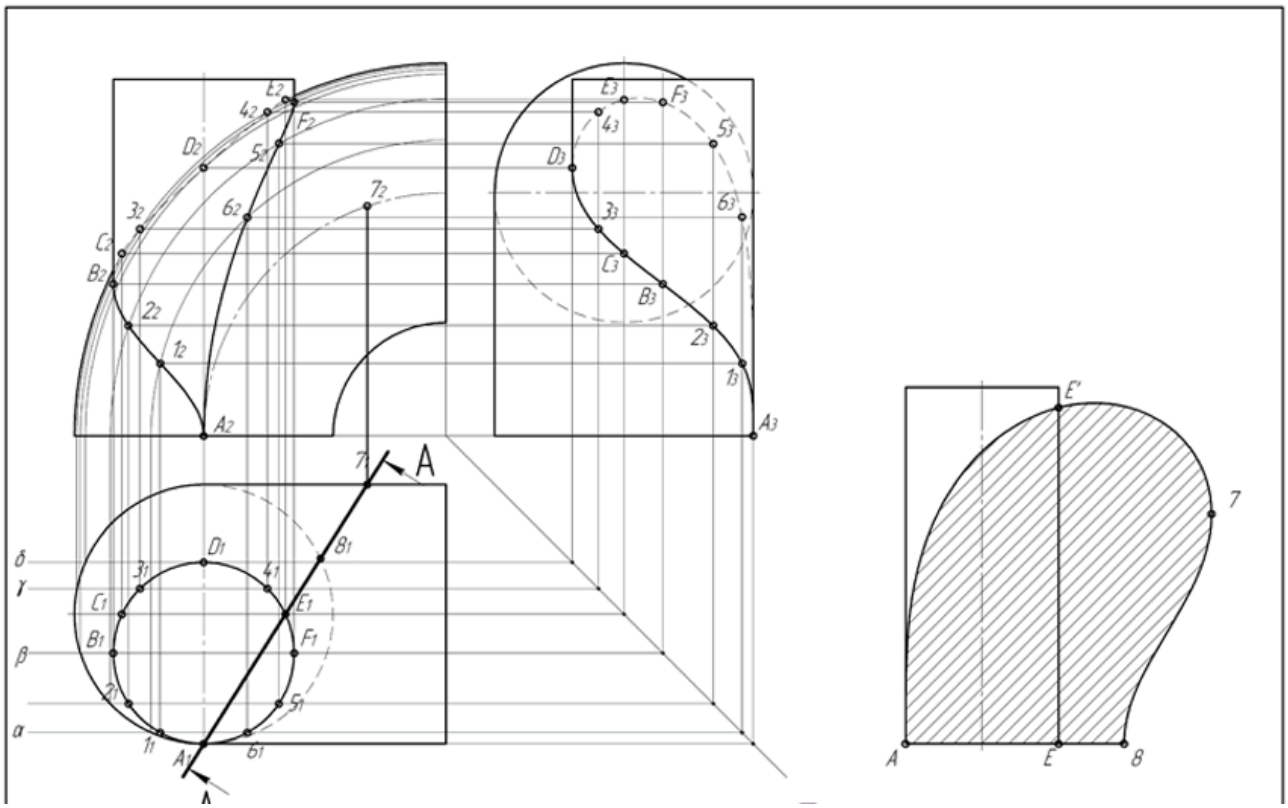
ПРИМЕР

Брянск · 2026

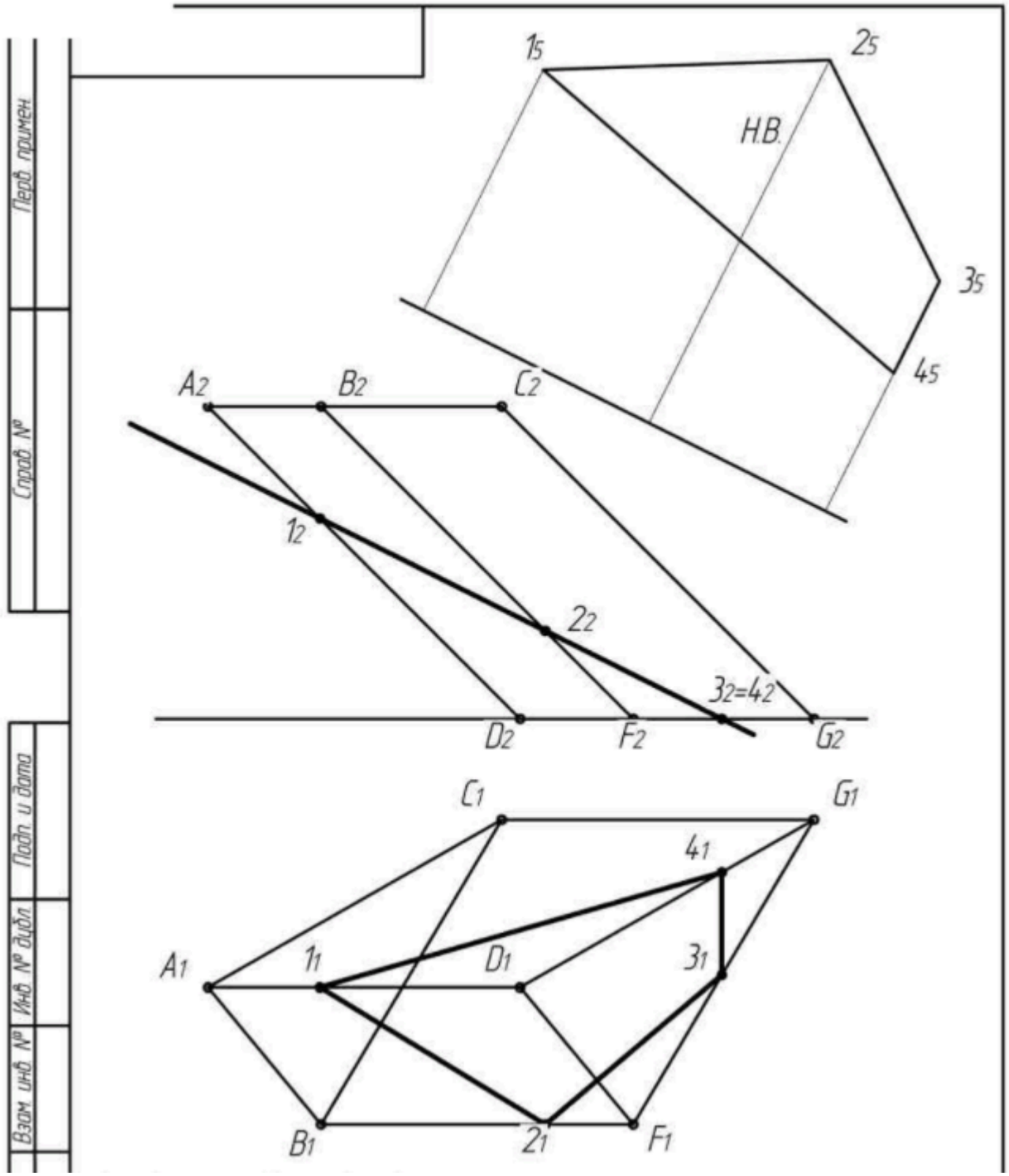
Пример работы с сайта bryansk-diplom.ru. Не предназначен для сдачи как собственная работа.

ПРИМЕР РАБОТЫ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

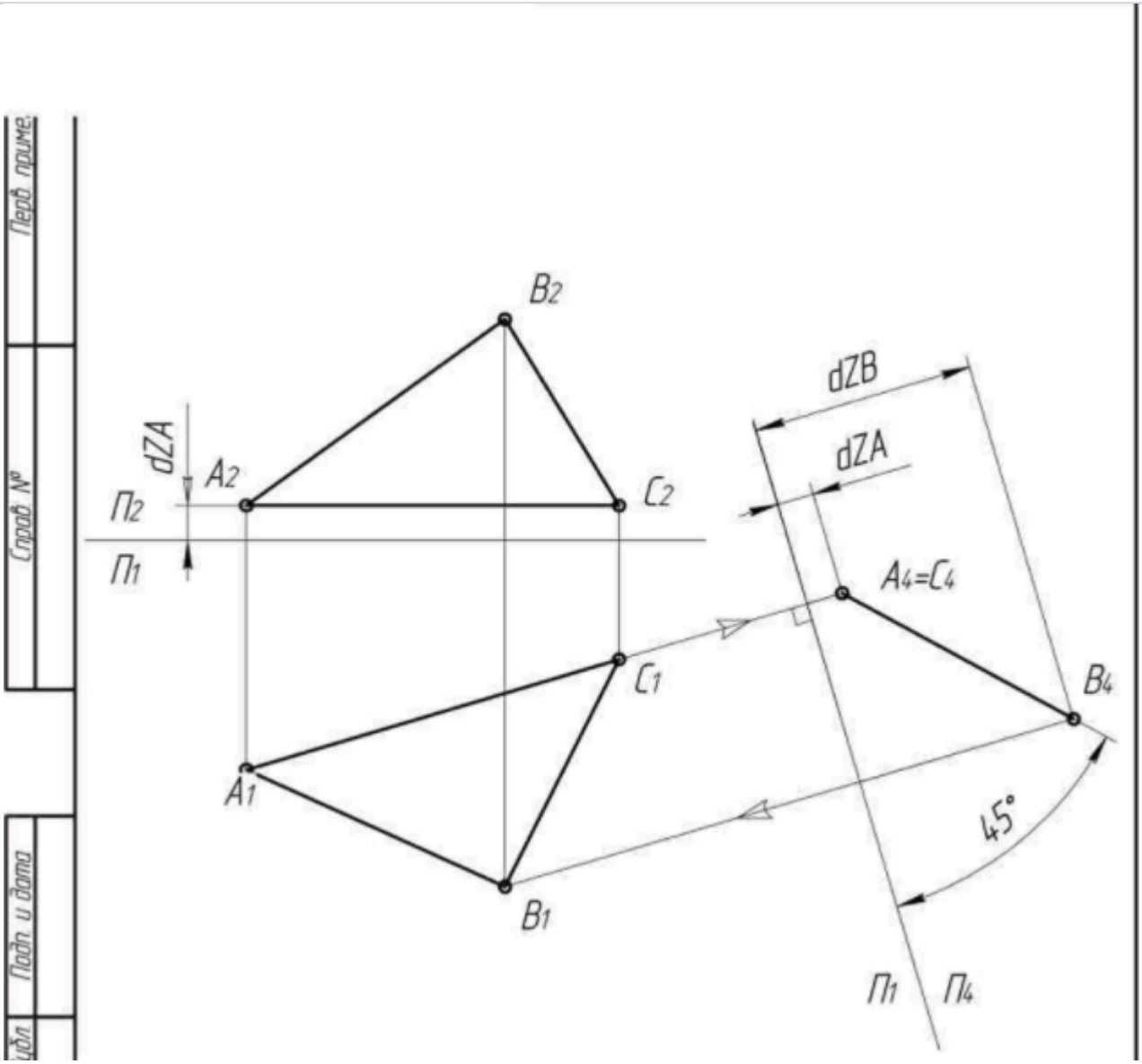
Построение линии пересечения тора и цилиндра. Построены при проекции линии пересечения. Построена натуральная величина сечения. При решении задачи, использован метод вспомогательных секущих плоскостей.



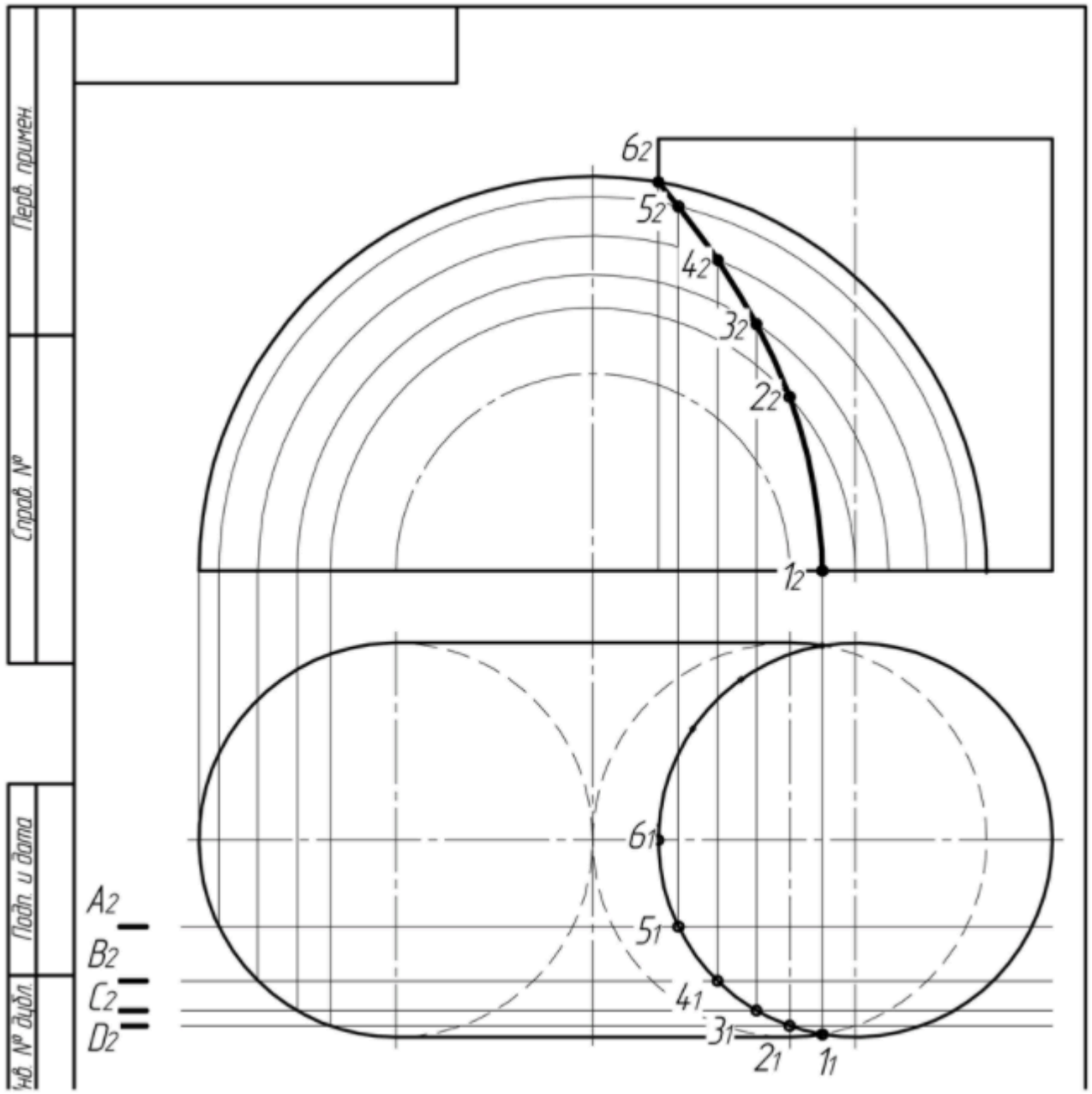
В этом примере задачи по начертательной геометрии, проецирующая плоскость пересекает призму, основание которой принадлежит горизонтальной плоскости проекции. Найдена натуральная величина сечения.



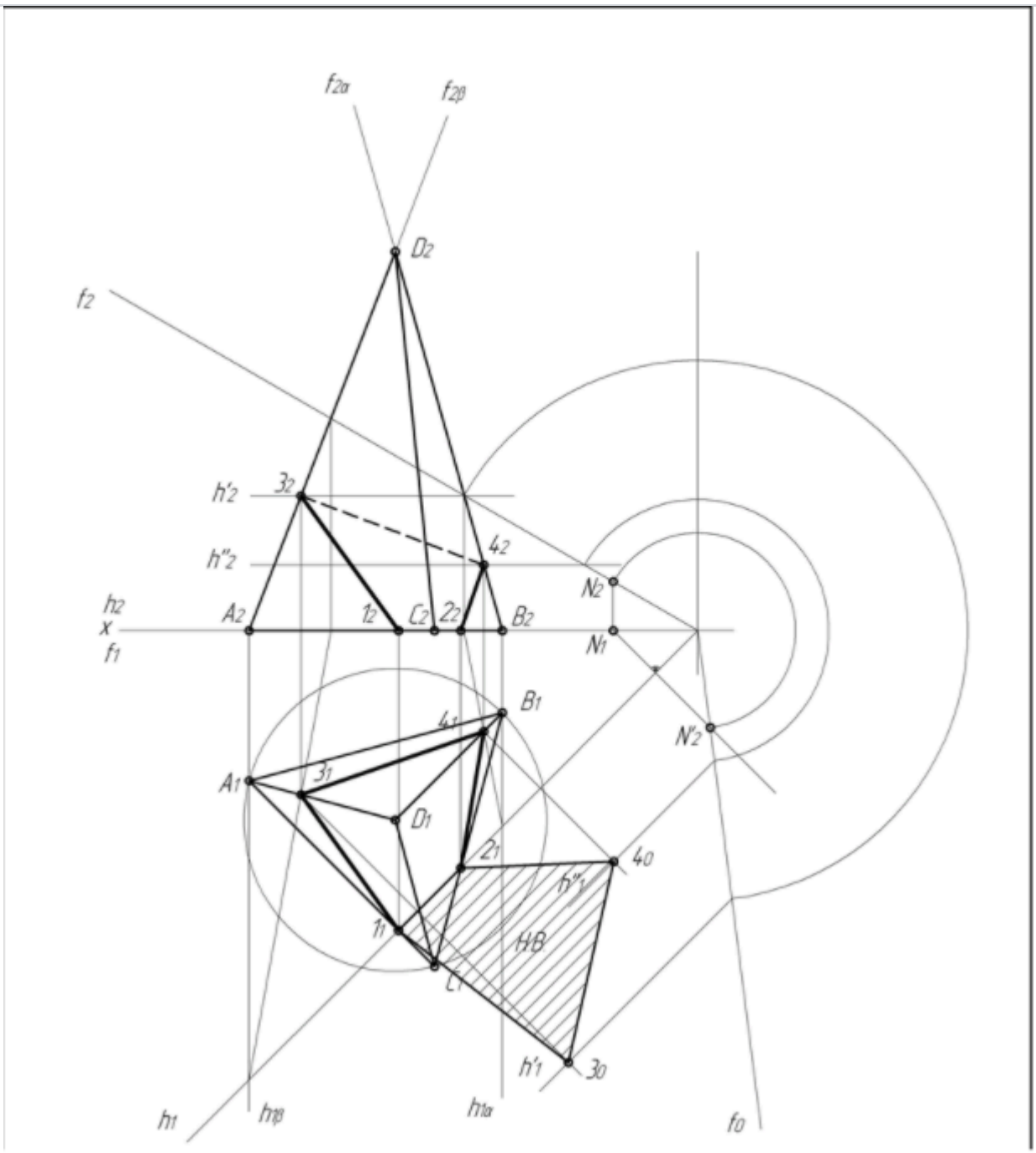
В этом примере решения задачи по начертательной геометрии, найден угол наклона плоскости треугольника к горизонтальной плоскости проекции П1. Задача решена методом замены плоскостей.



На этом примере, решена задача по нахождению линии пересечения фигур тора и цилиндра. Использован метод секущих плоскостей. Построено две проекции.



Здесь, приведён пример решения двух задач по начертательной геометрии. В первой задачи, найден истинный размер плоскости. Плоскость преобразована в плоскость уровня методом вращения вокруг линии уровня. Во второй задачи, найден угол между двумя плоскостями общего положения. Методом замены плоскостей проекции плоскости преобразованы в проецирующие плоскости и найден угол.


f2α
f2β
D2
f2
h'2
3 2
h''2
4 2
N2
h2
x
f1
A2
1 2
C2
2 2
B2
N1
B1
4 1
N'2
A1
3 1
D1
2 1
4 0
h''1
1 1
HB
C1
h'1
3 0
h1
hIIβ
hIIIα
f0