

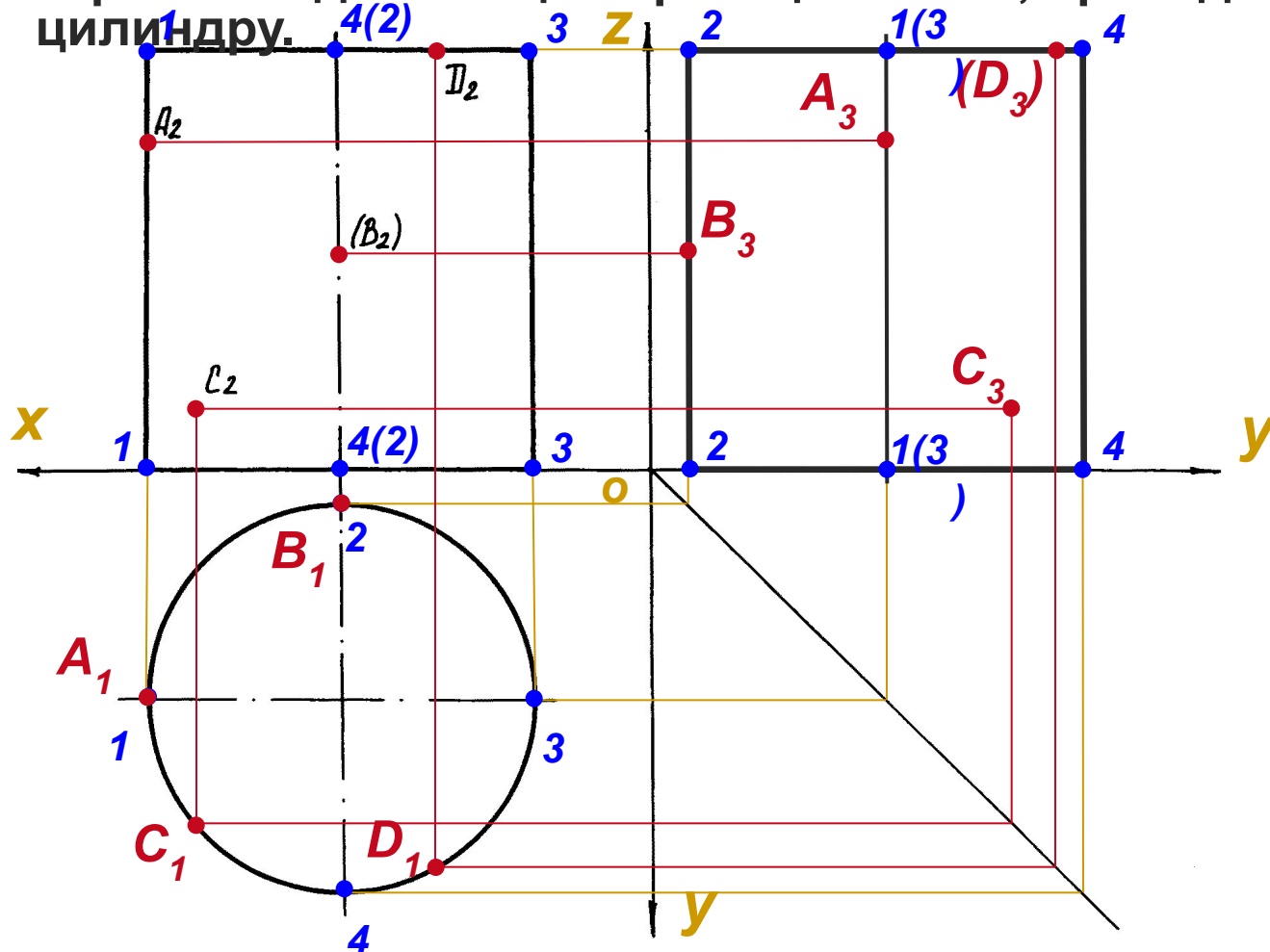


Урок 15 – Проецирование цилиндра

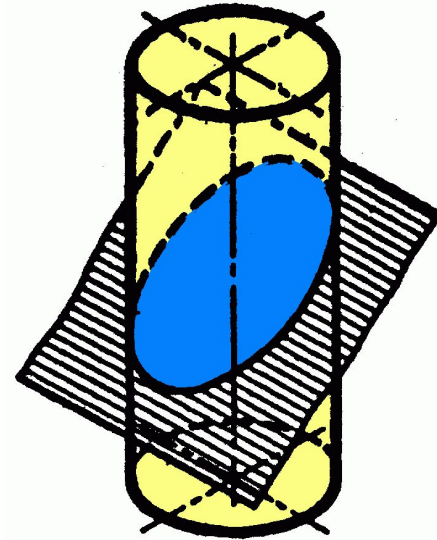
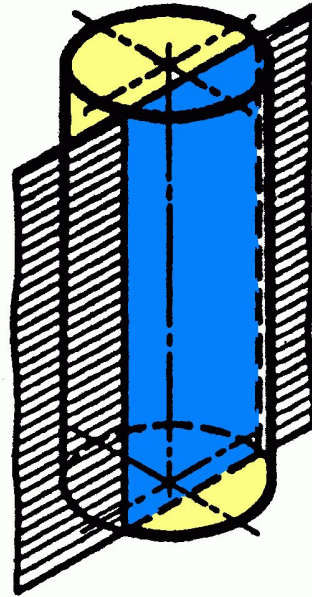
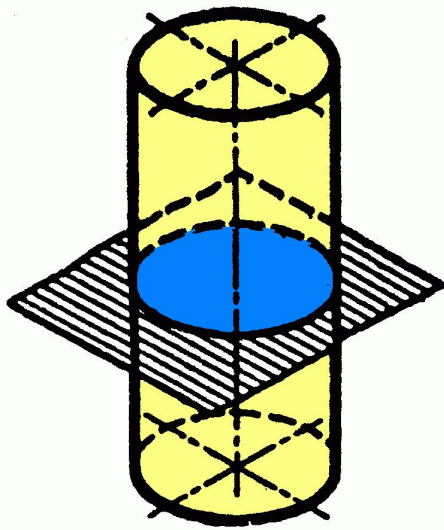
- **Точка на поверхности цилиндра**
- **Сечение цилиндра плоскостью**
- **Аксонометрия усеченного цилиндра**

Точка на поверхности цилиндра

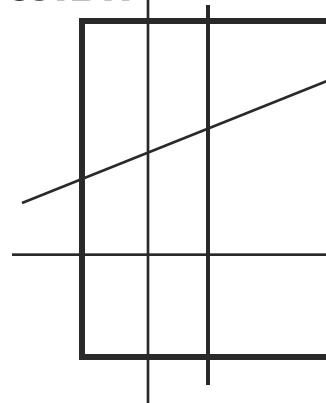
1. Построить недостающие проекции цилиндра.
2. Построить недостающие проекции точек, принадлежащих цилиндру.



Сечение цилиндра плоскостью



прямоугольн
ик

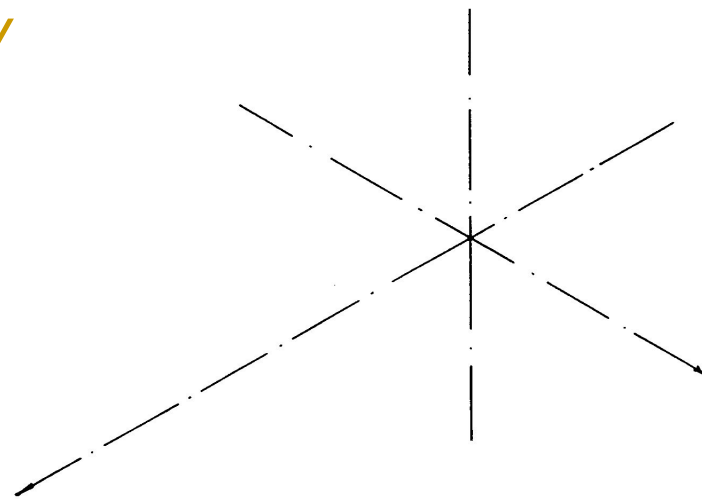
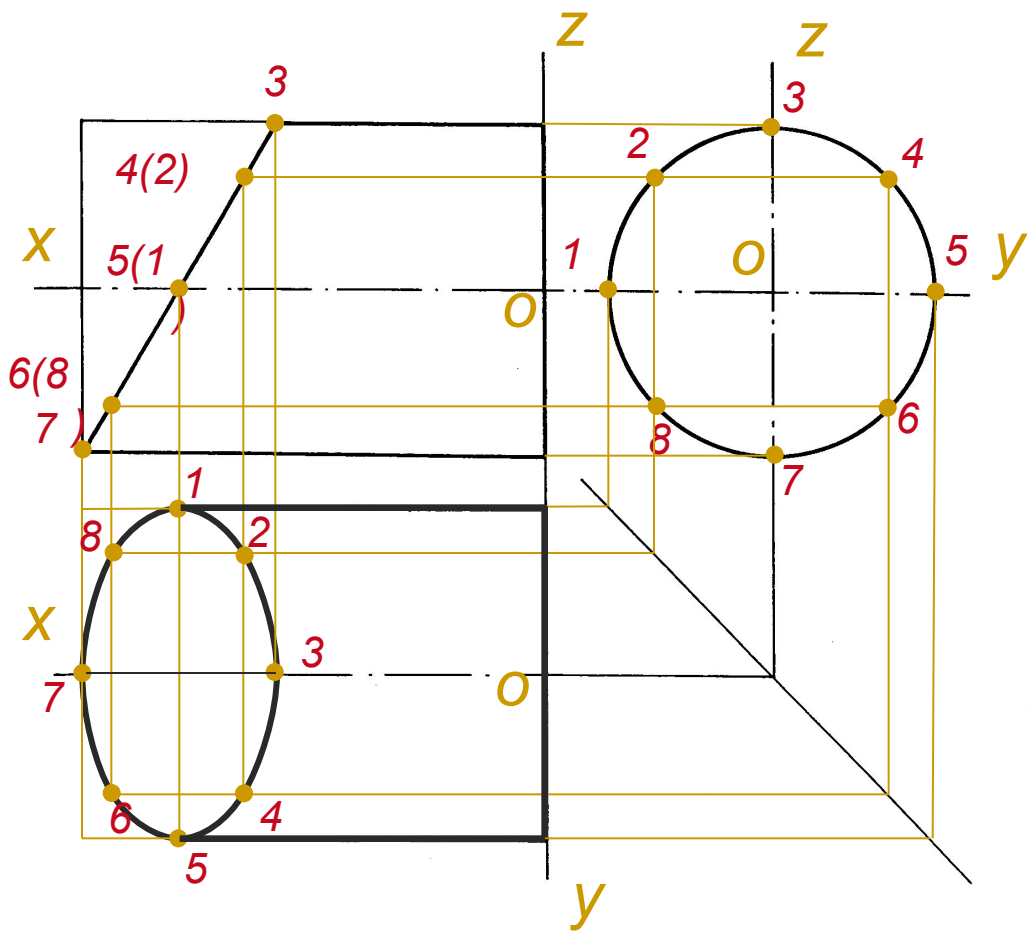


эллипс
(овал)

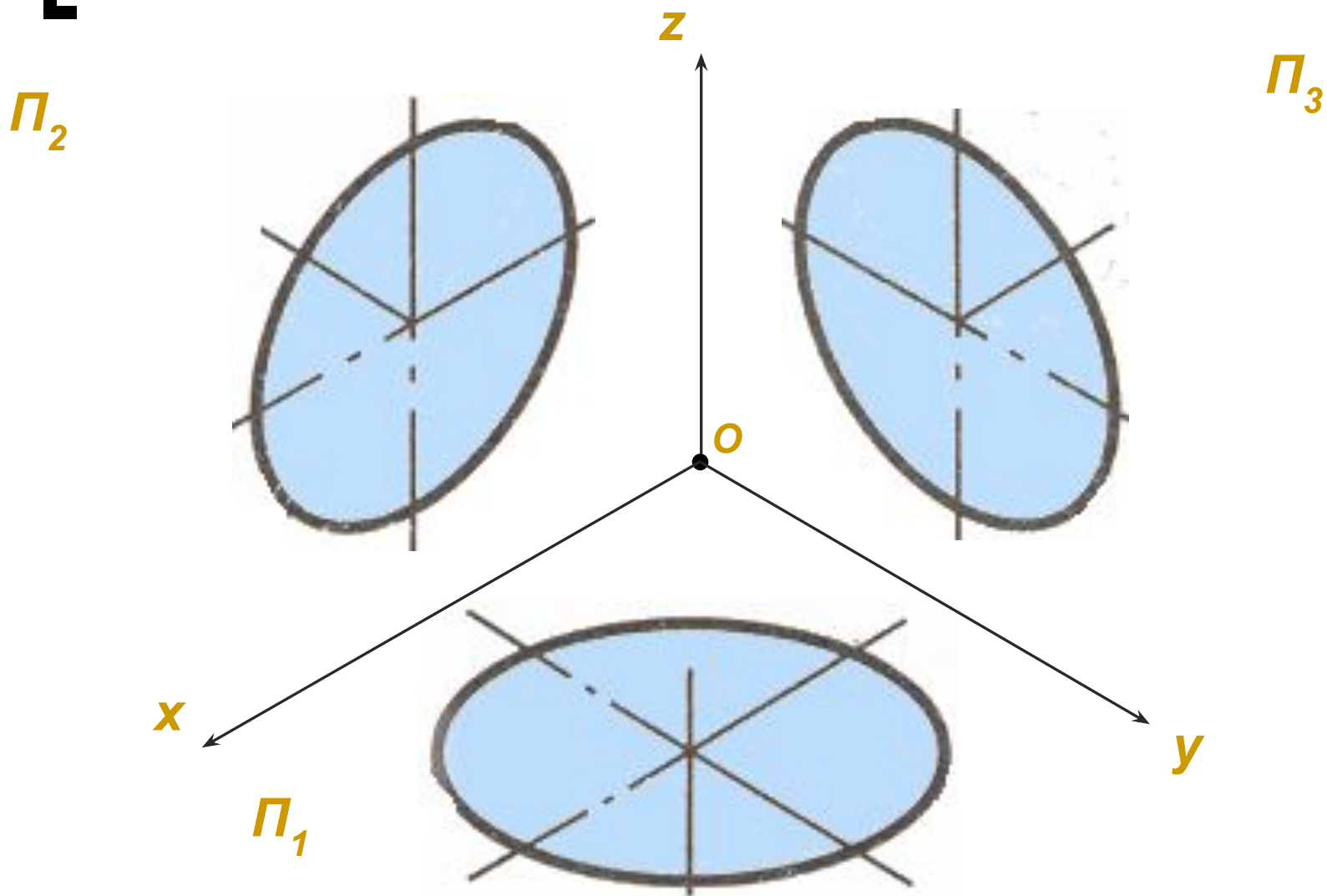
окружность

задание

- Построить: 1. сечение цилиндра плоскостью;
2. натуральную величину сечения;
3. аксонометрию усеченного цилиндра.



Построение овалов



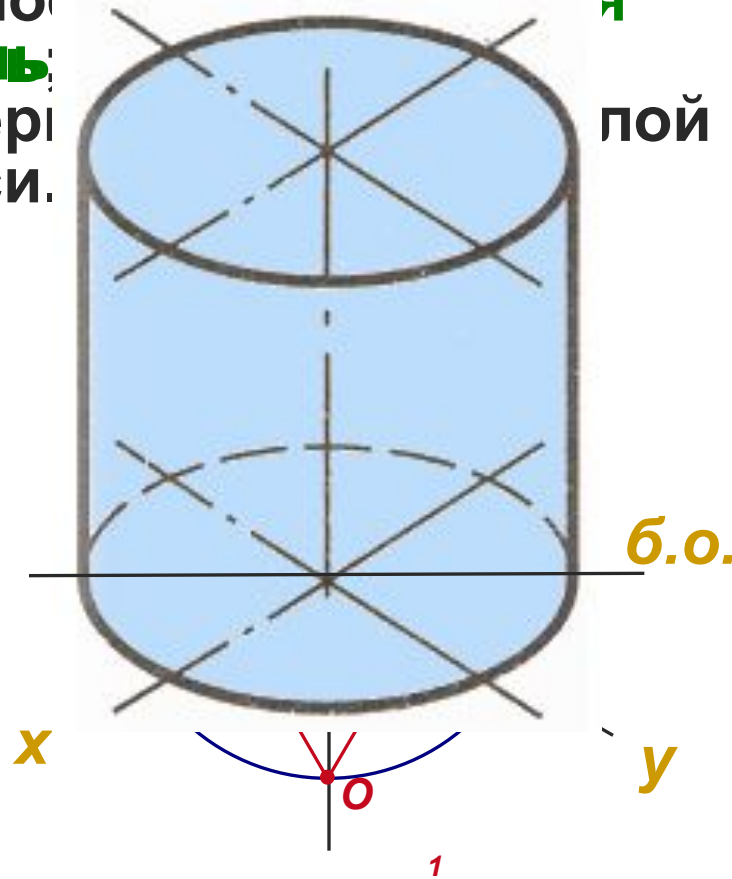
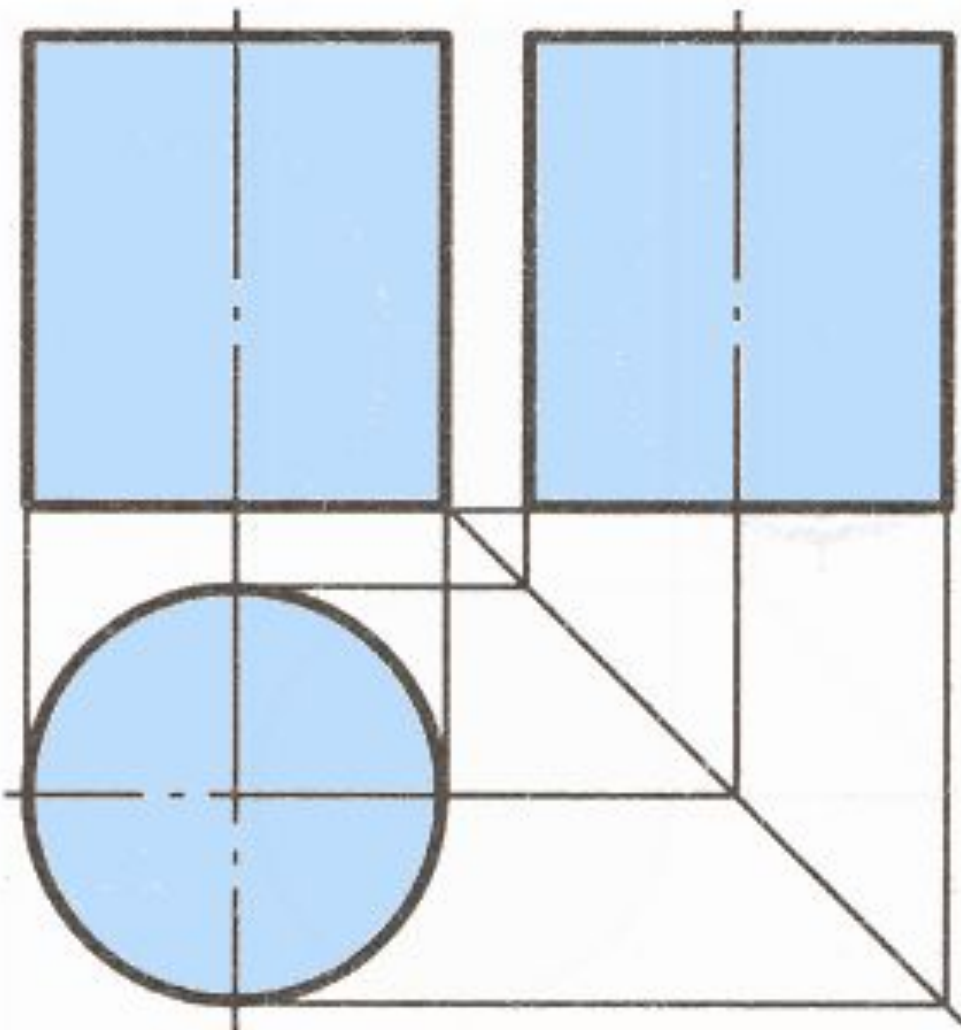
Построение овалов

Построить овала для

оси z в плоскости x, y ;

- ось отсутствующая в плоскости x, y ;

- **б.о.**:
перпендикуляр к оси.



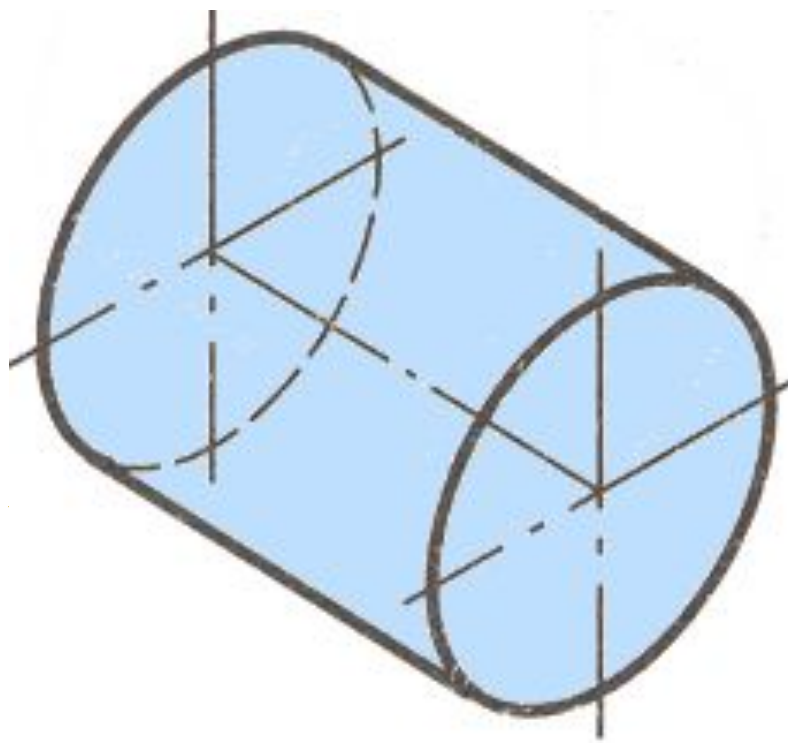
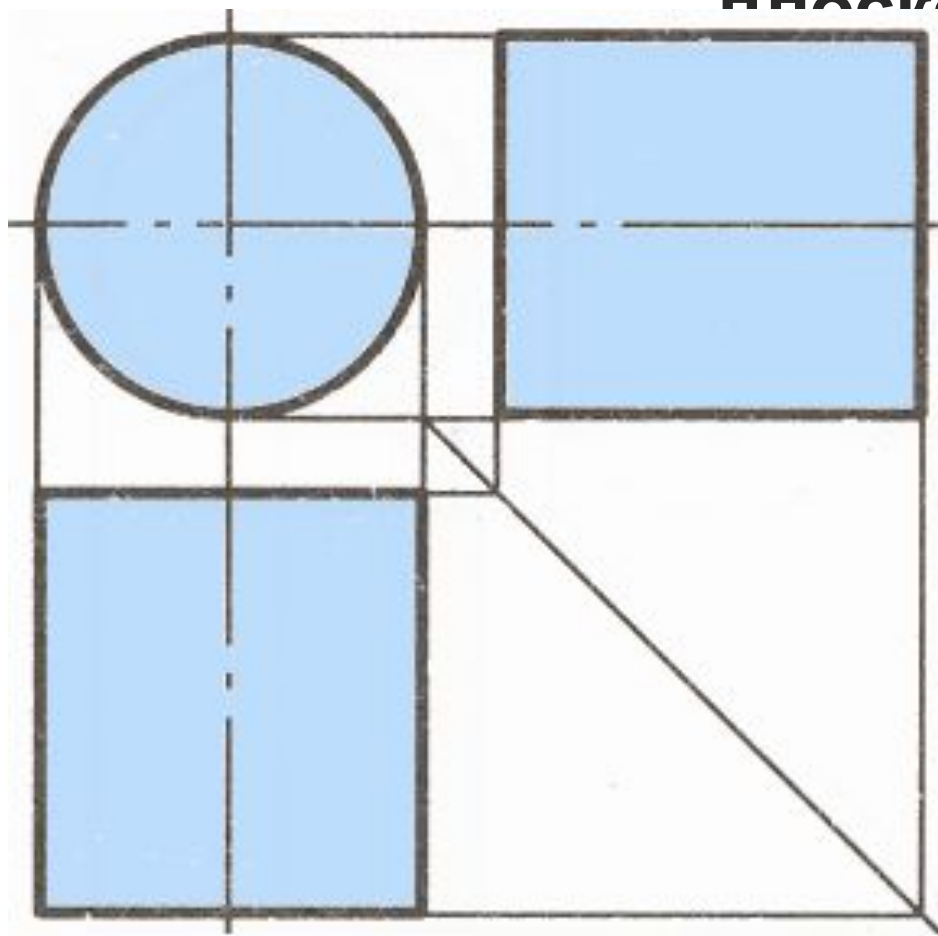
Построение овалов

Построить овала для

плоскости Π_2 плоскости – x, z ;

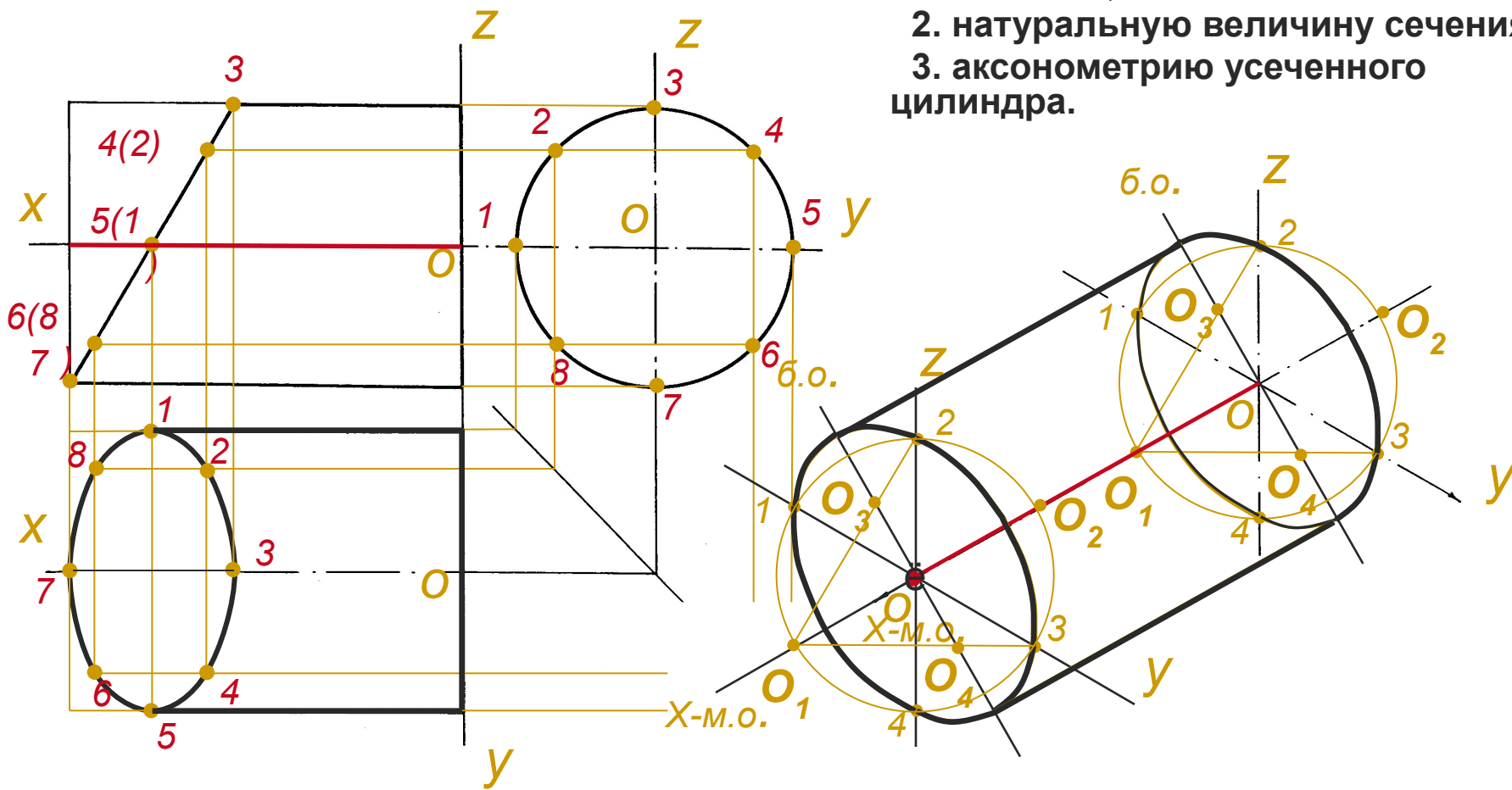
- ось отсутствующая в
плоскости – y – малая

- **большая ось**
перпендикулярна малой



задание

- Построить:** 1. сечение цилиндра плоскостью;
2. натуральную величину сечения;
3. аксонометрию усеченного цилиндра.



Домашнее задание

Построить три проекции цилиндра с вырезом (линии построения сохранить).

