

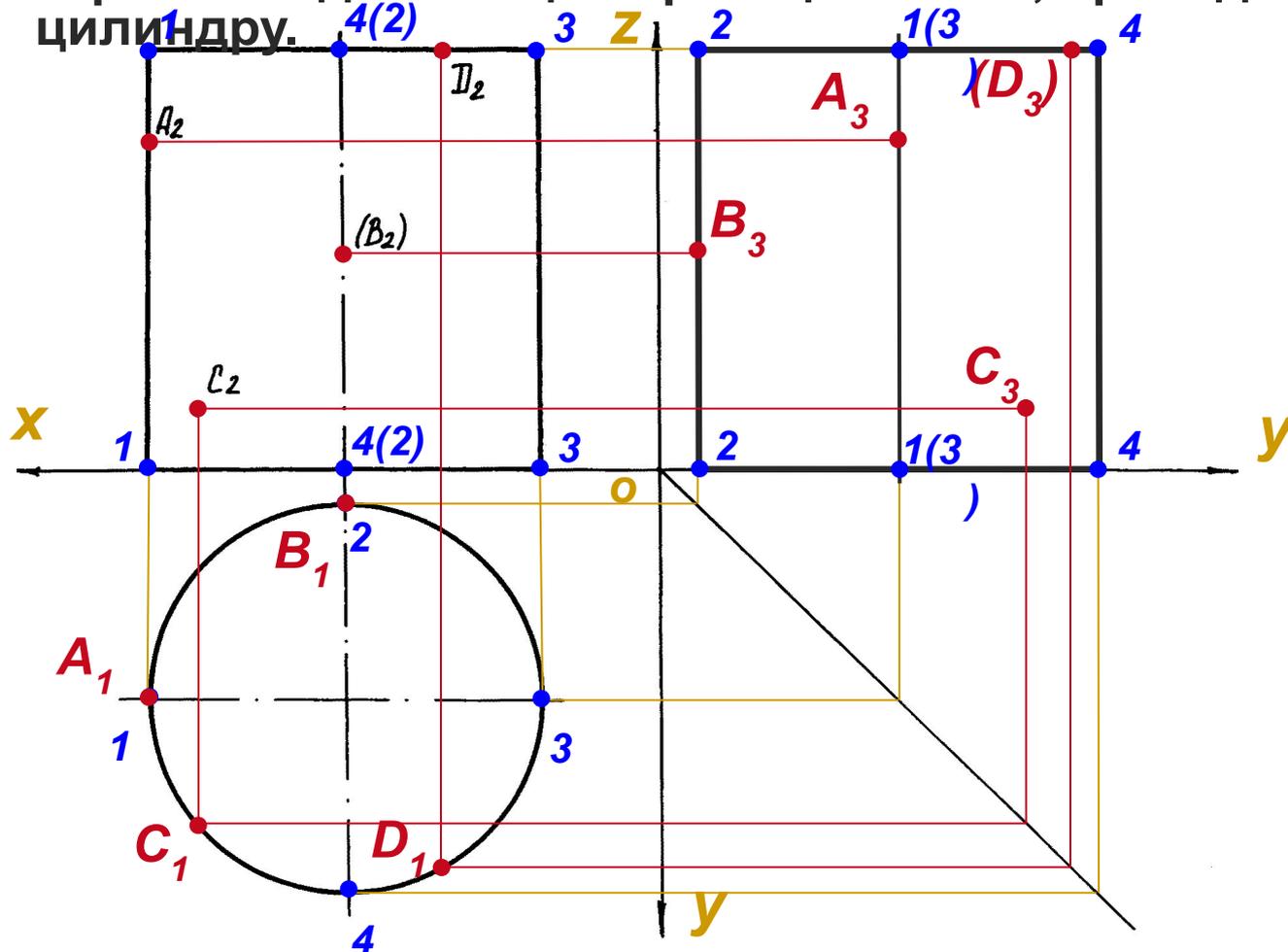


## **Урок 15 – Проецирование цилиндра**

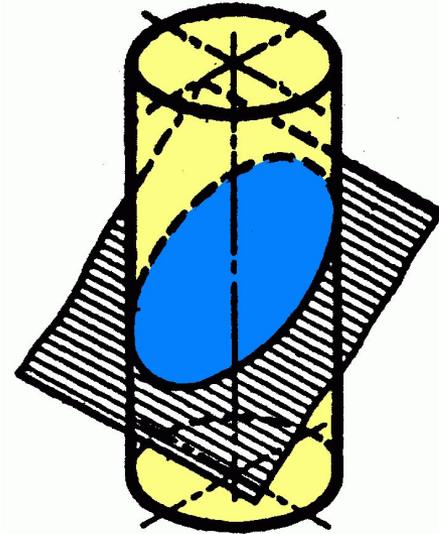
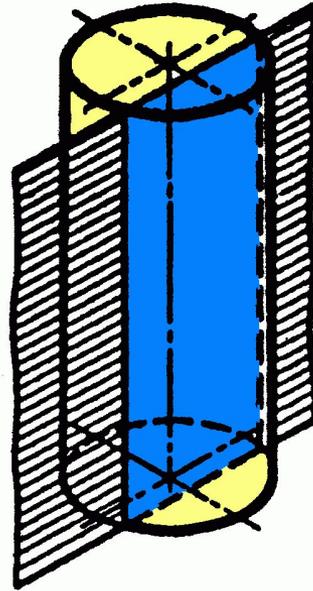
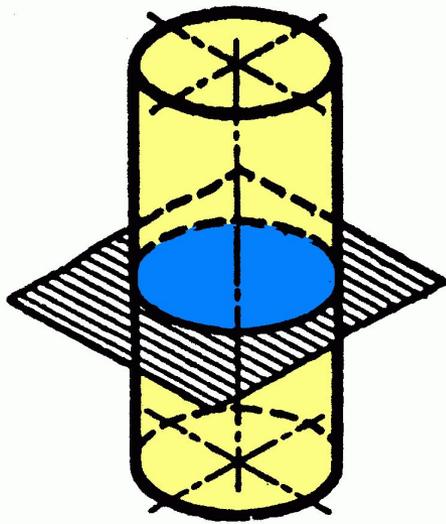
- **Точка на поверхности цилиндра**
- **Сечение цилиндра плоскостью**
- **Аксонометрия усеченного цилиндра**

# Точка на поверхности цилиндра

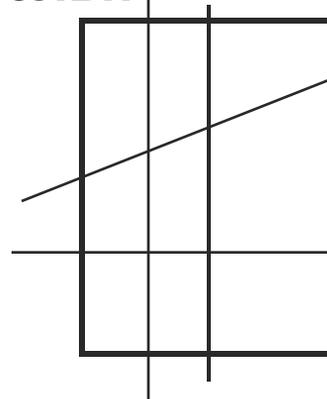
1. Построить недостающие проекции цилиндра.
2. Построить недостающие проекции точек, принадлежащих цилиндру.



# Сечение цилиндра плоскостью



прямоугольн  
ик

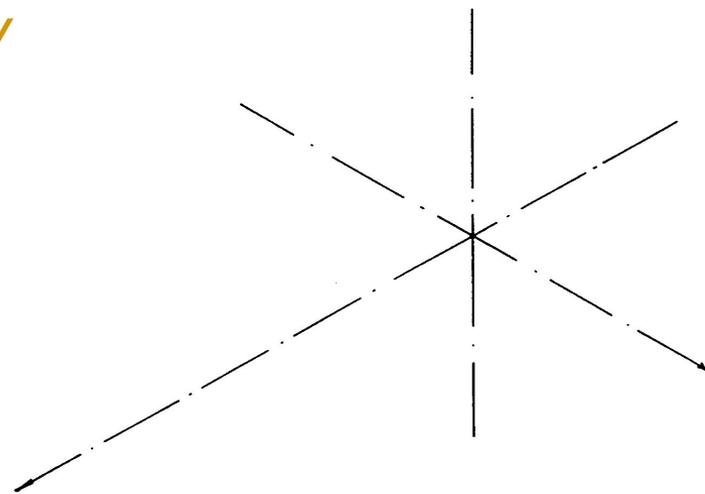
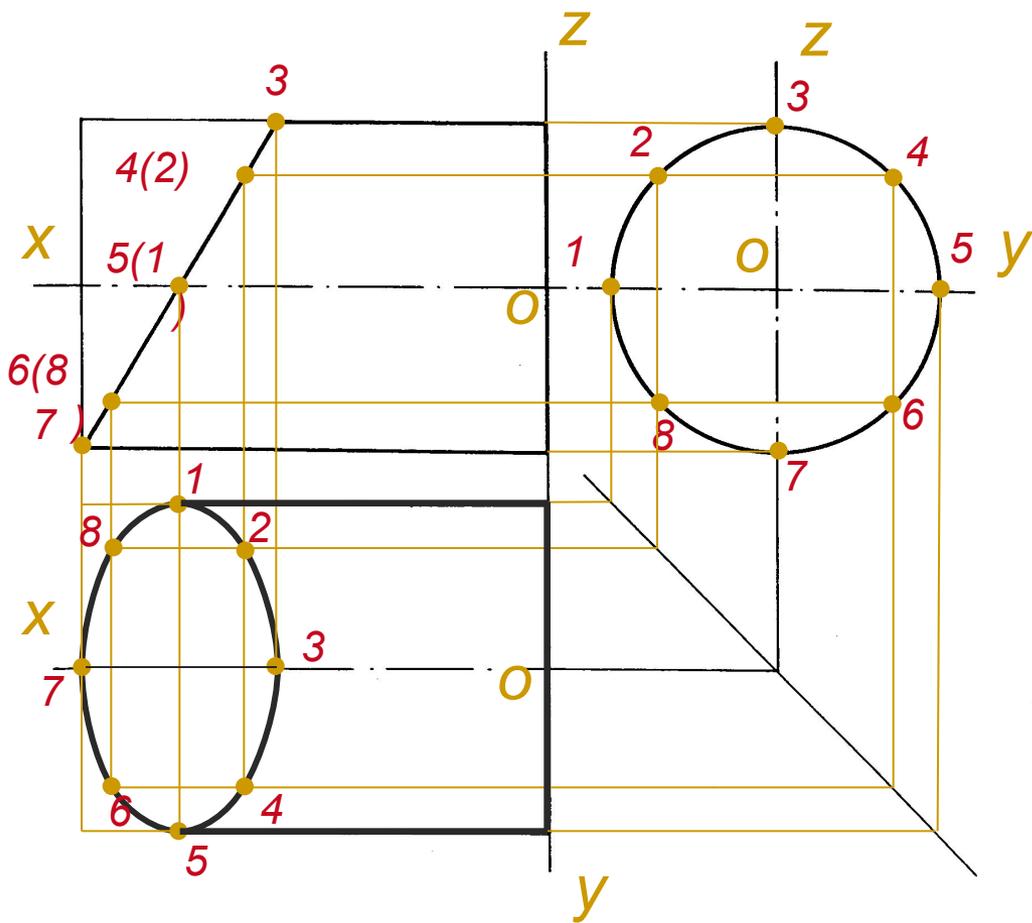


эллипс  
(овал)

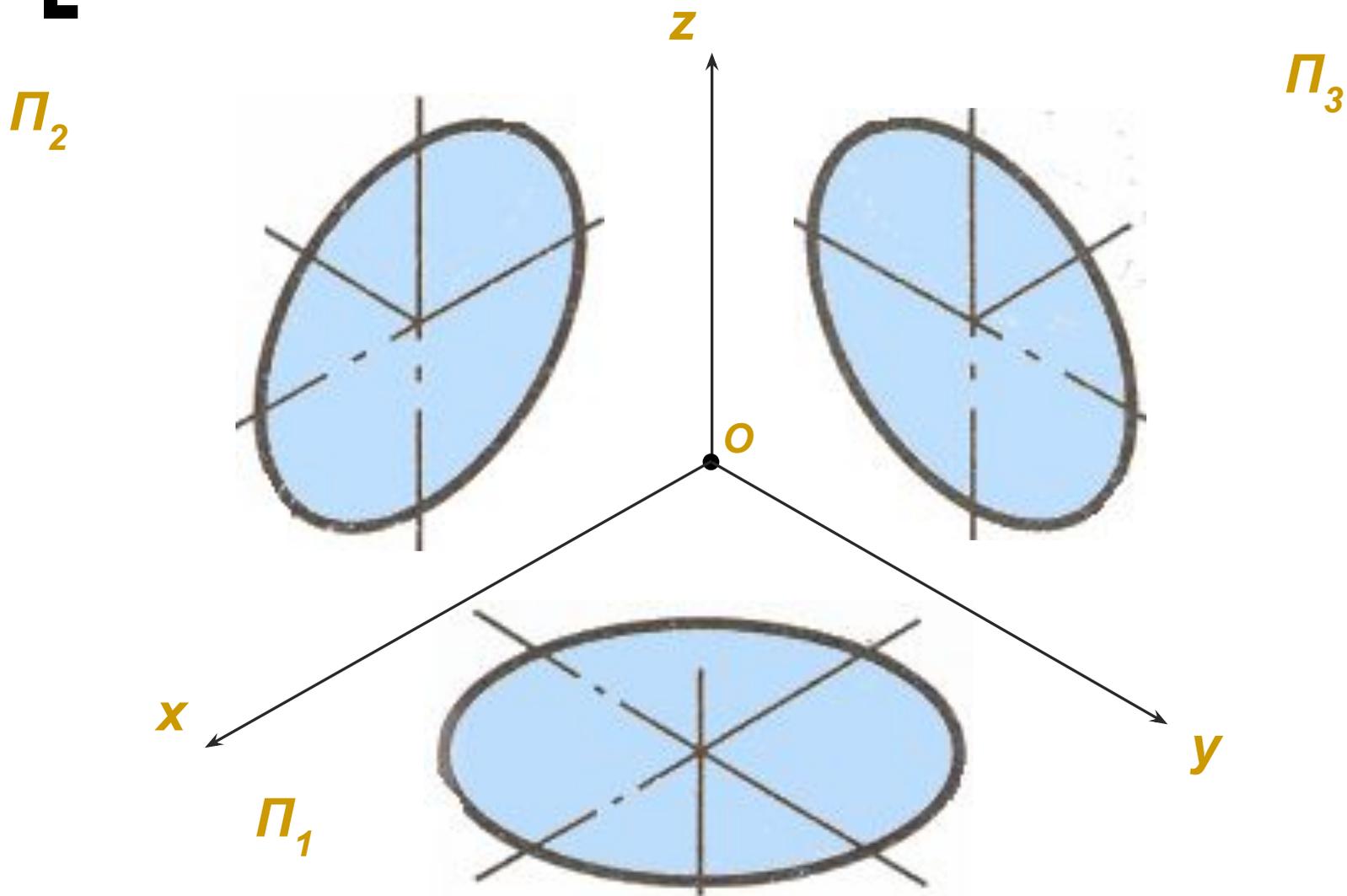
окружность

## задание

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



# Построение овалов



# Построение овалов

Построить овала для

оси в плоскости –  $x, y$ ;

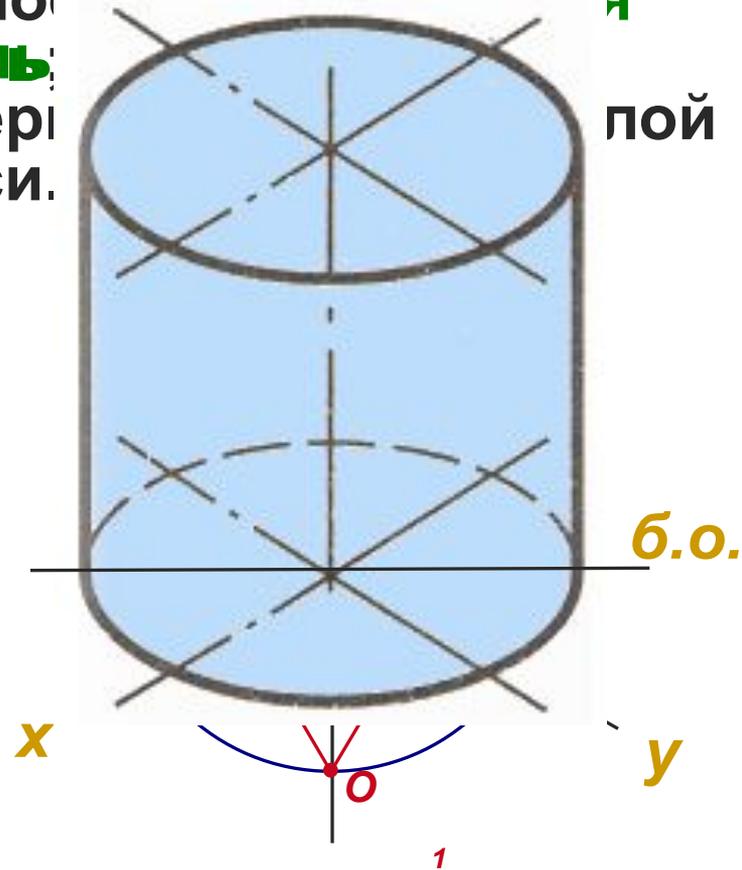
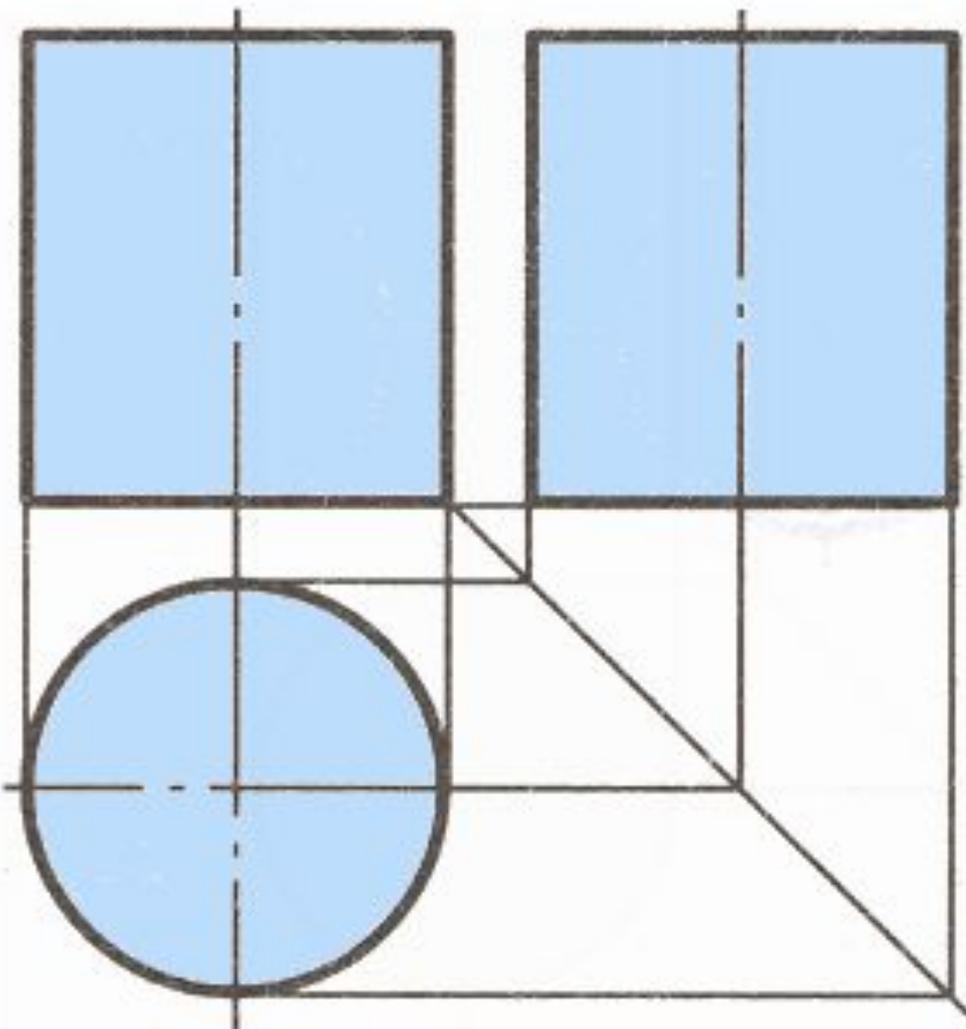
- ось отсутствующая в

плоскости –  $z$

- **б.о.**;

пер

оси.



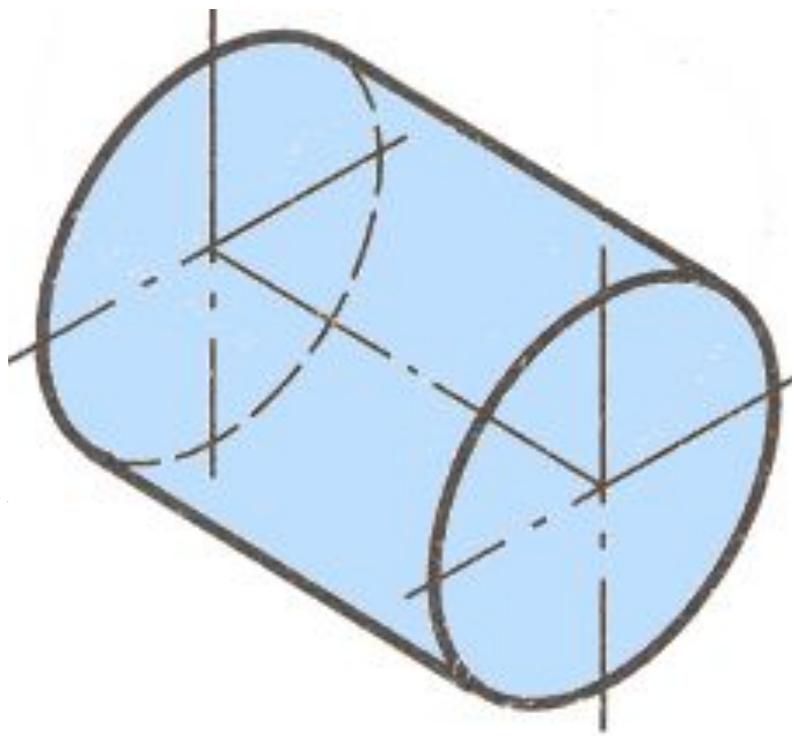
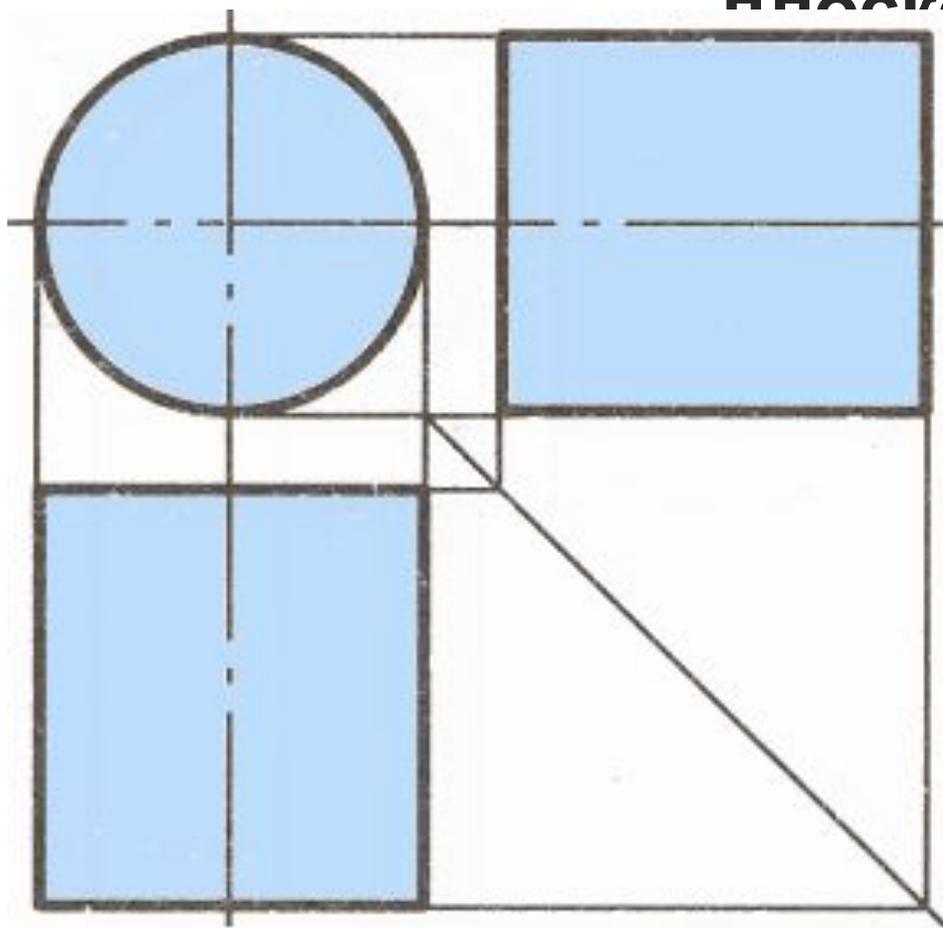
# Построение овалов

Построить овала для

плоскости  $\Pi_2$  плоскости –  $x, z$ ;

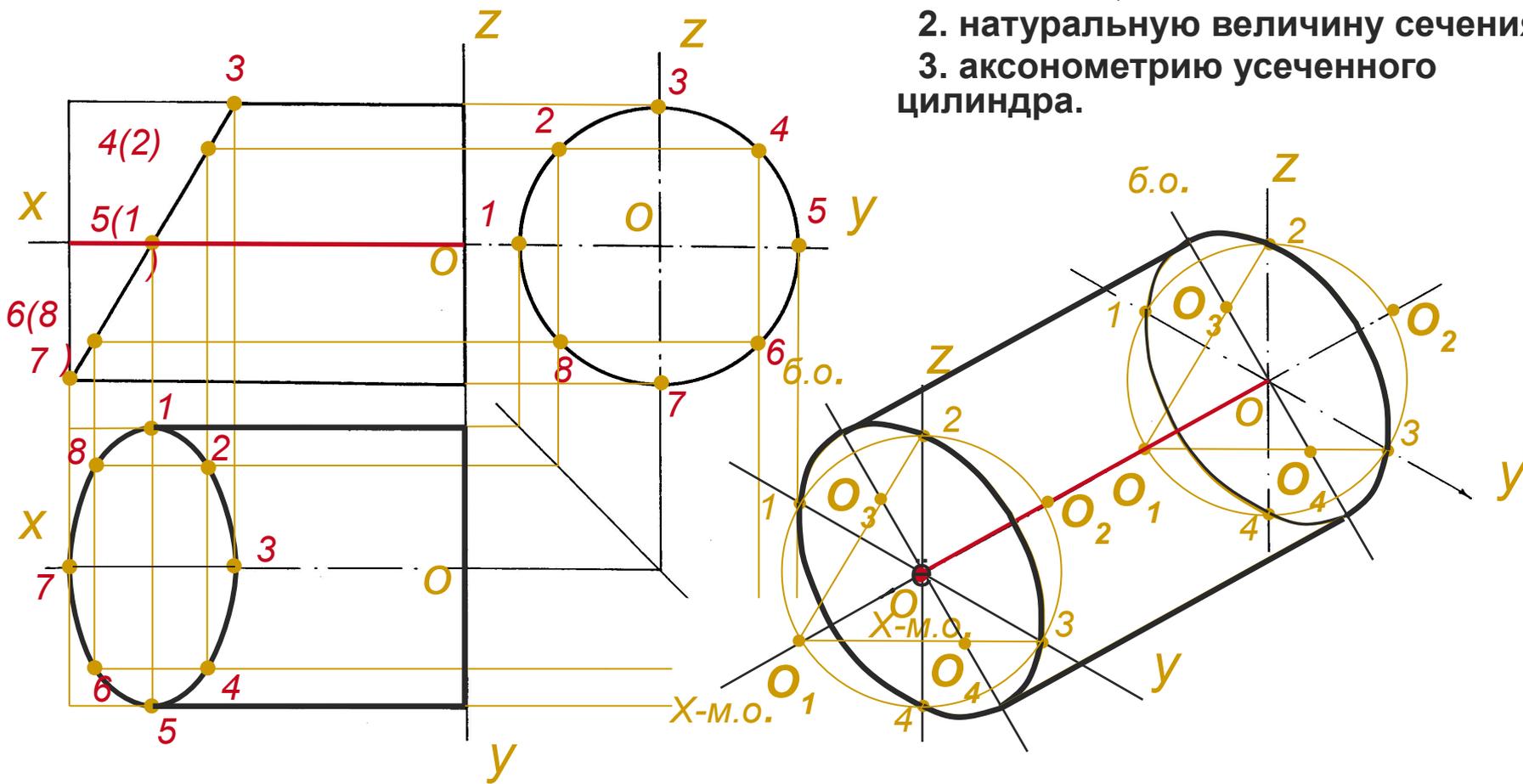
- ось отсутствующая в  
плоскости –  $y$  – малая

- **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).

