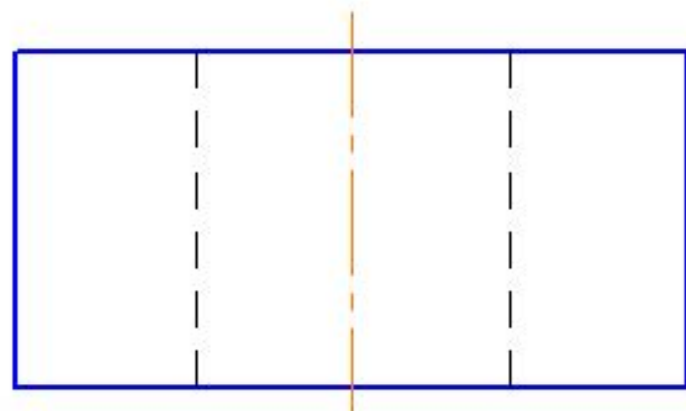
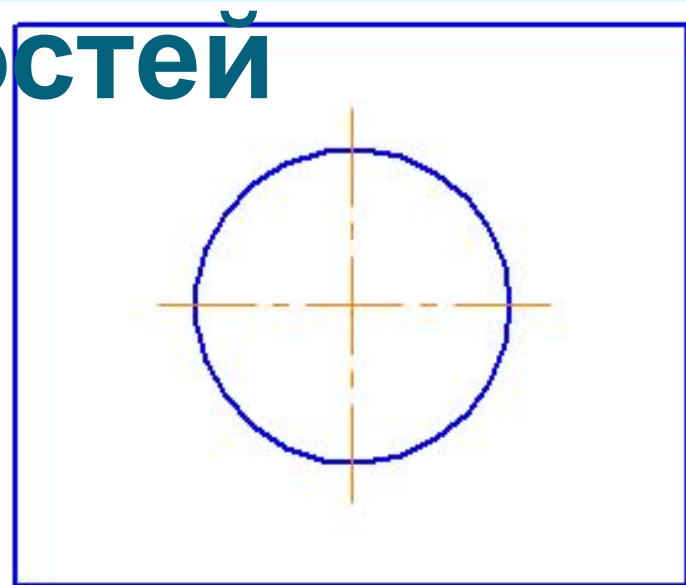


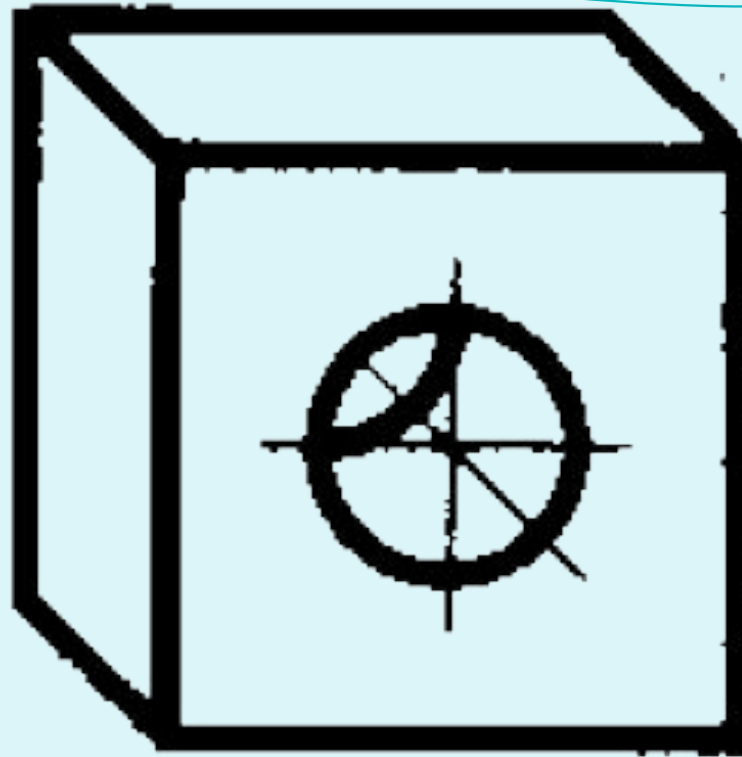
диметрические проекции

окружностей

ПОСТРОЕНИЕ
ФРОНТАЛЬНОЙ
ДИМЕТРИЧЕСКОЙ
ПРОЕКЦИИ ДЕТАЛИ
С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ
ОТВЕРСТИЕМ ПО
ЧЕРТЕЖУ.

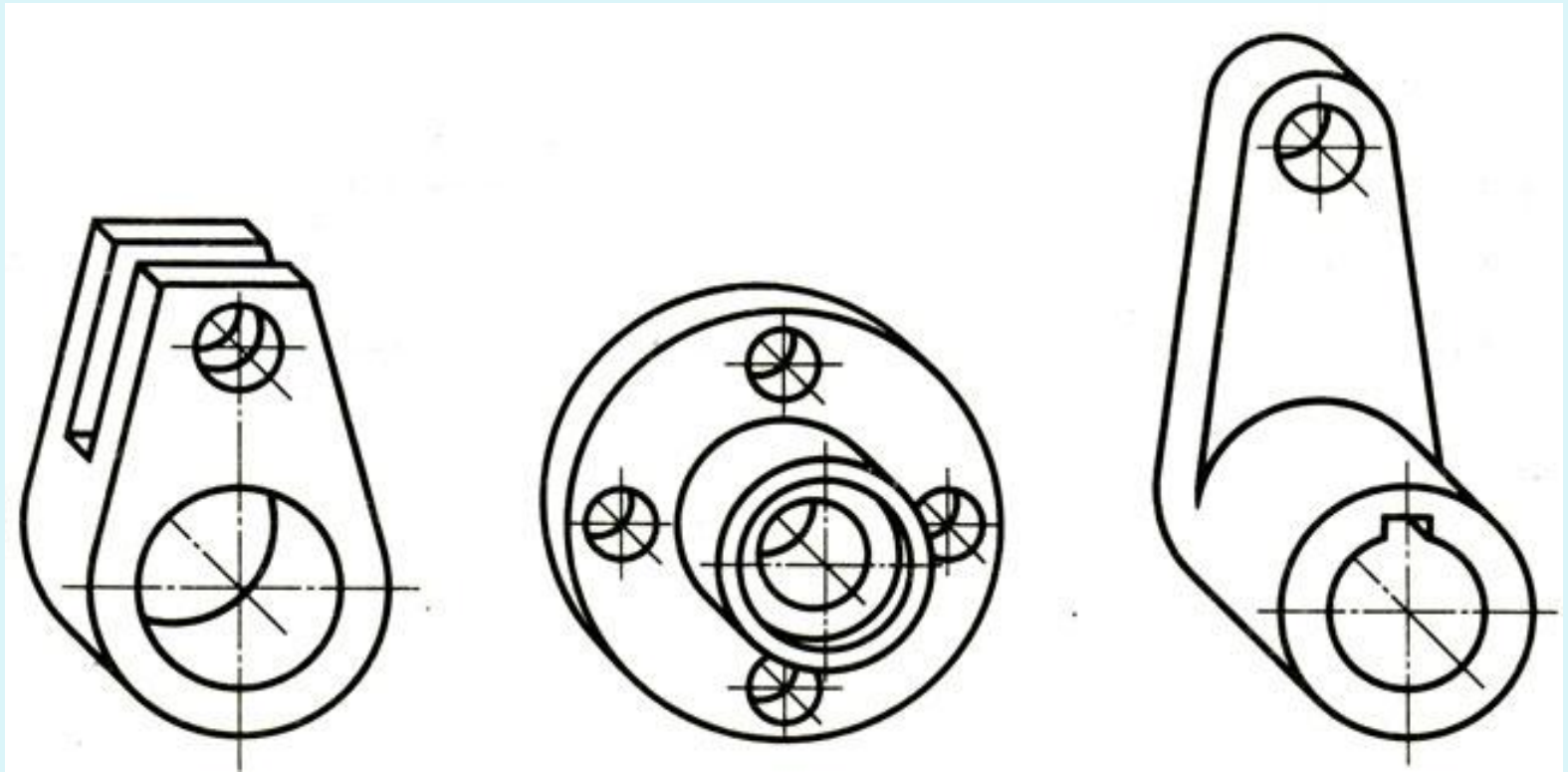
Даны
два вида детали:





Фронтальная диметрическая
проекция удобна для изображения
предметов с криволинейными
очертаниями

Фронтальные диметрические проекции окружностей



Изометрические проекции окружностей

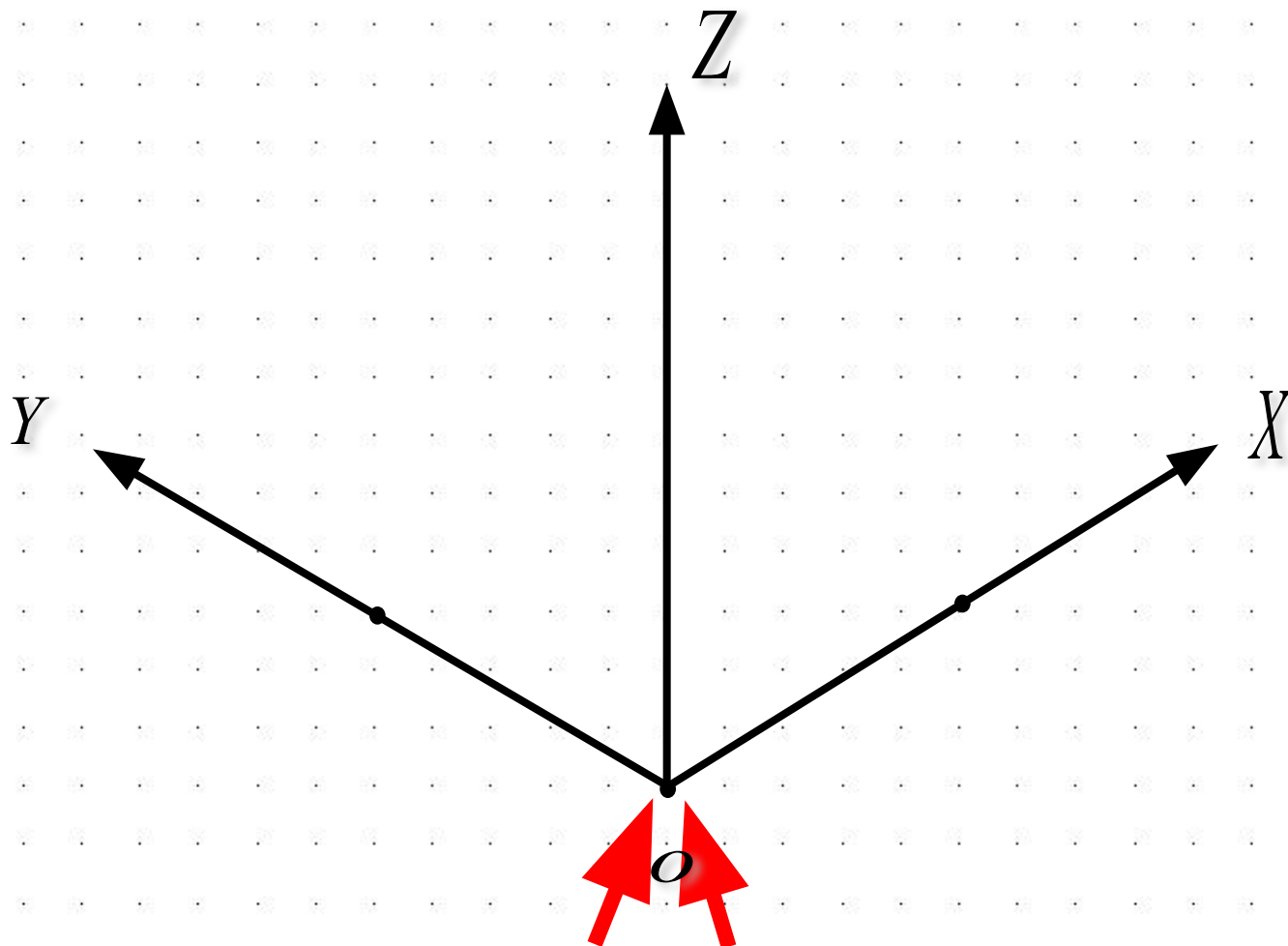
Изометрической проекцией окружности является эллипс. В практике черчения вместо него строят овал.

Овал — замкнутая кривая, очерченная дугами окружностей.

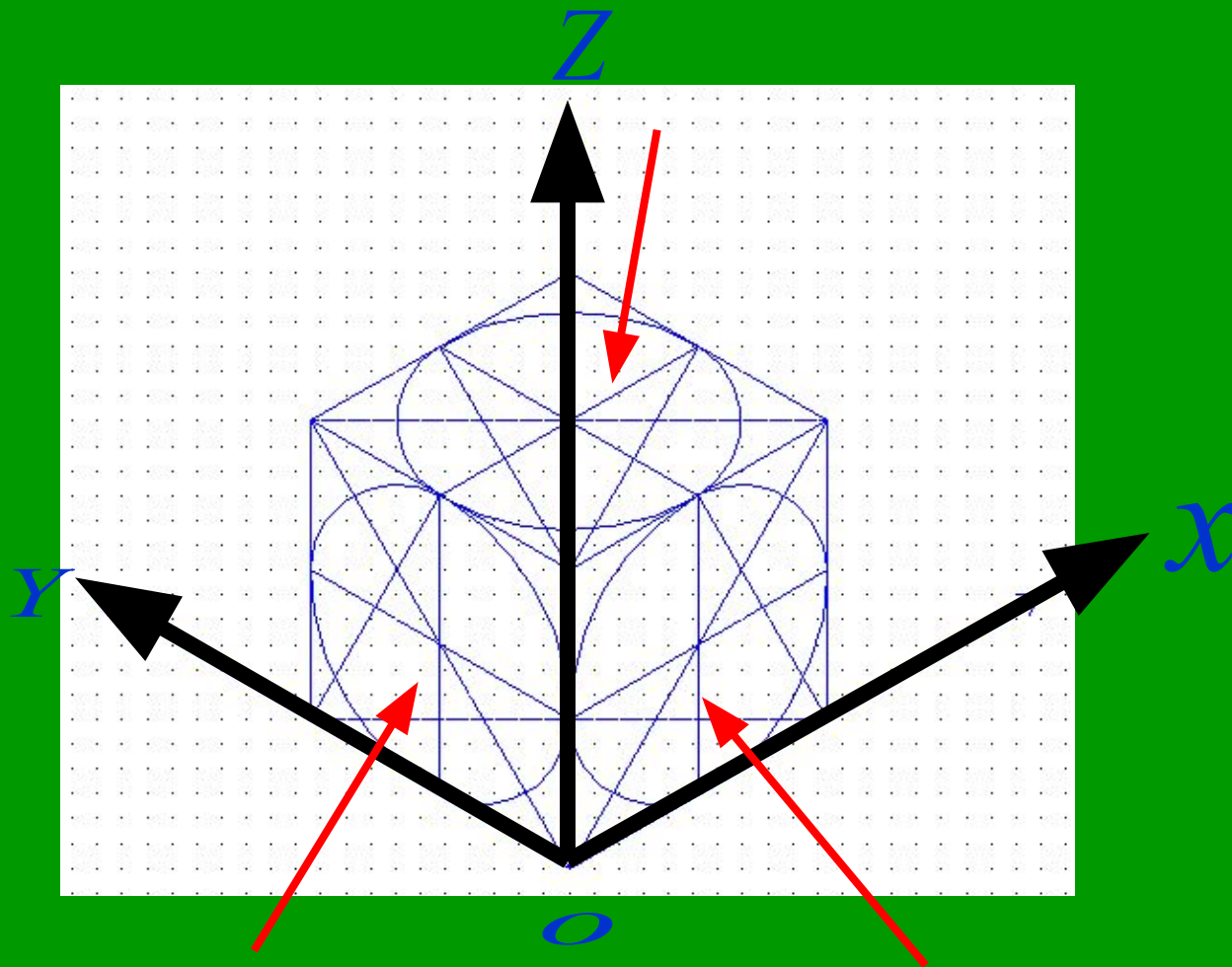
Овал удобно строить, вписывая в ромб, который является изометрической проекцией квадрата.

Определение изометрической проекции окружности

Изометрическая проекция окружности - эллипс (овал).

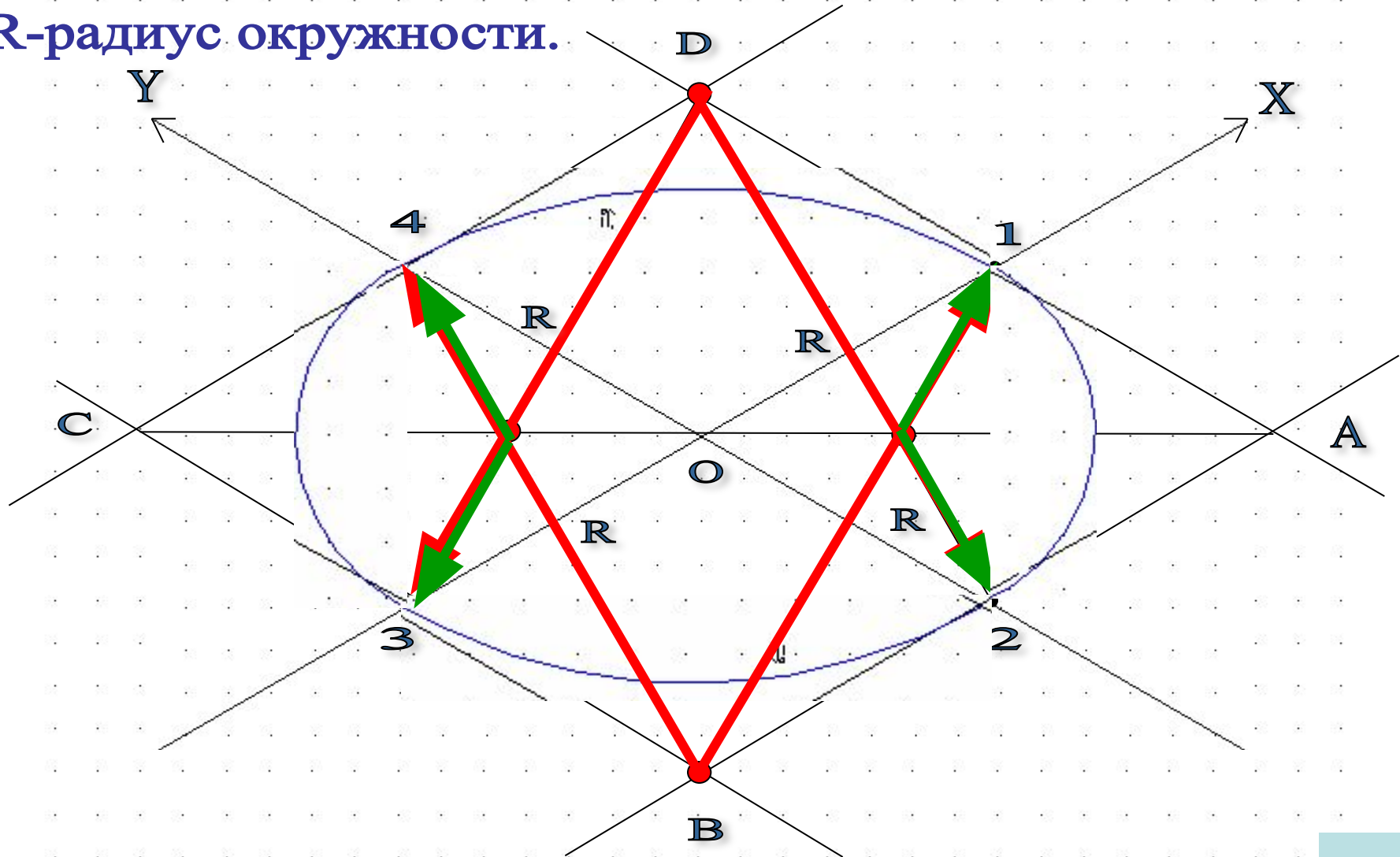


АксонOMETрическая проекция окружности строится на двух координатных осях (XOZ , YOZ , XOY).

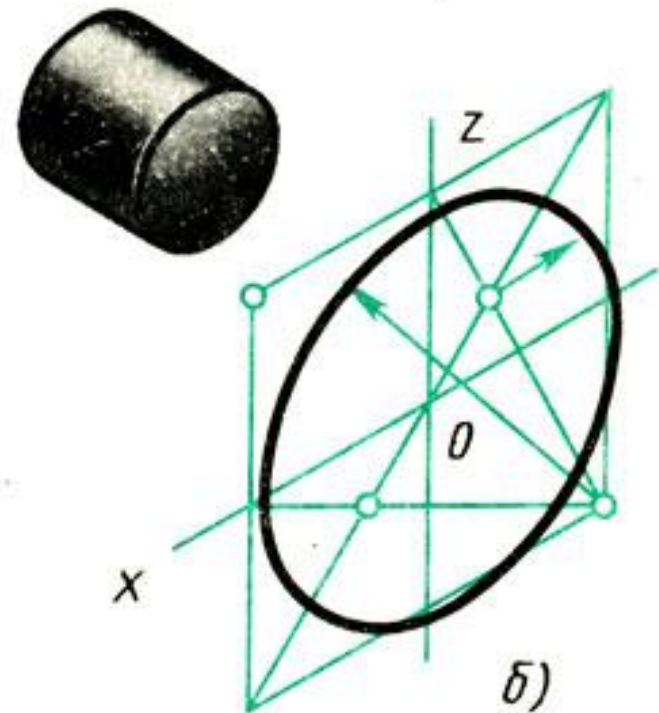
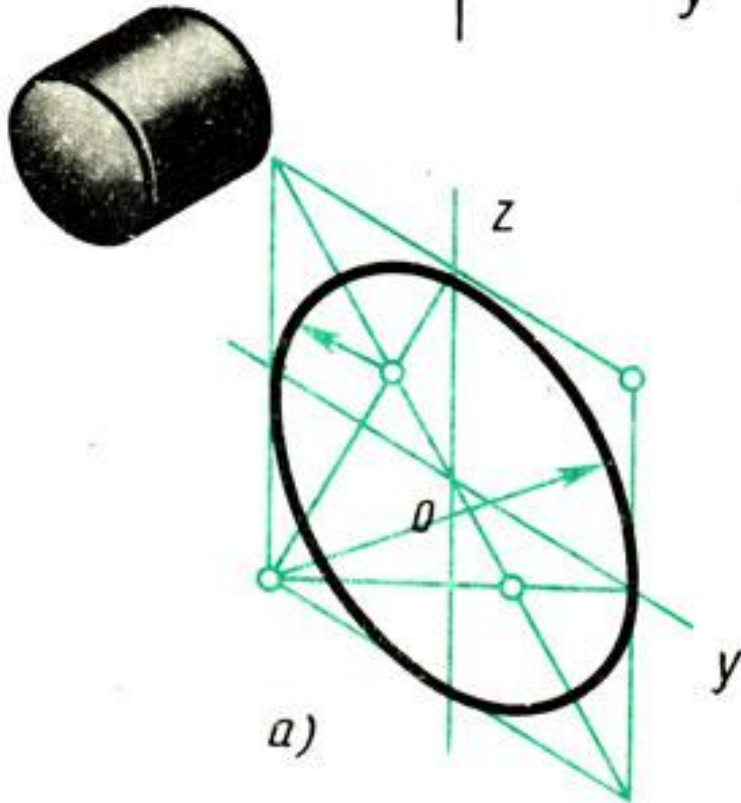
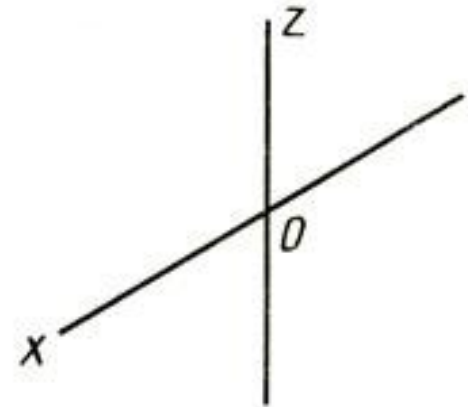
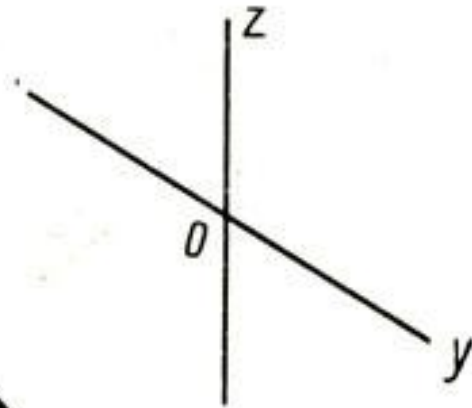


Построение изометрической проекции окружности (овал)

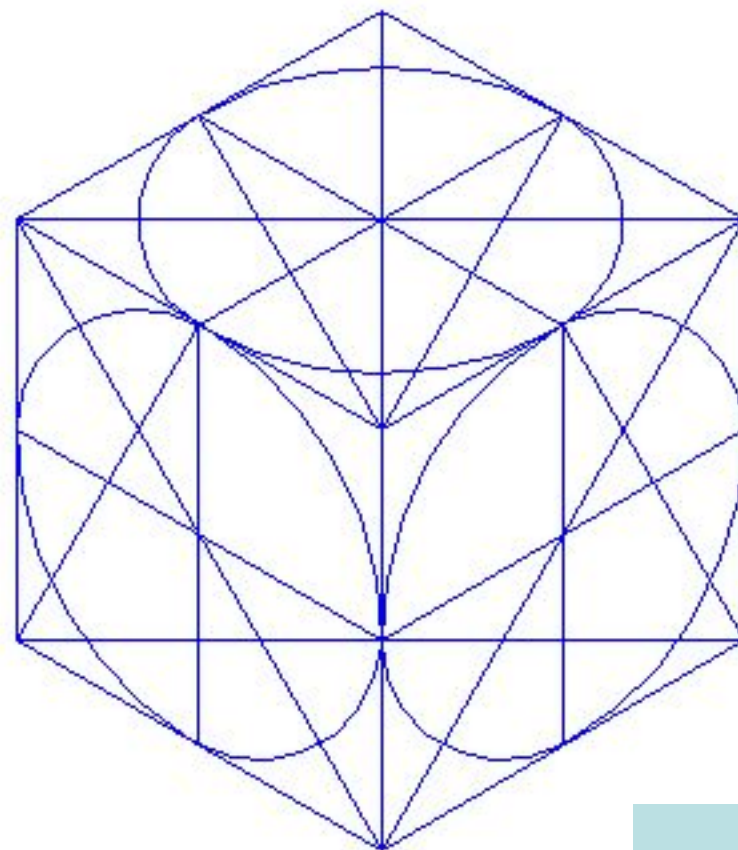
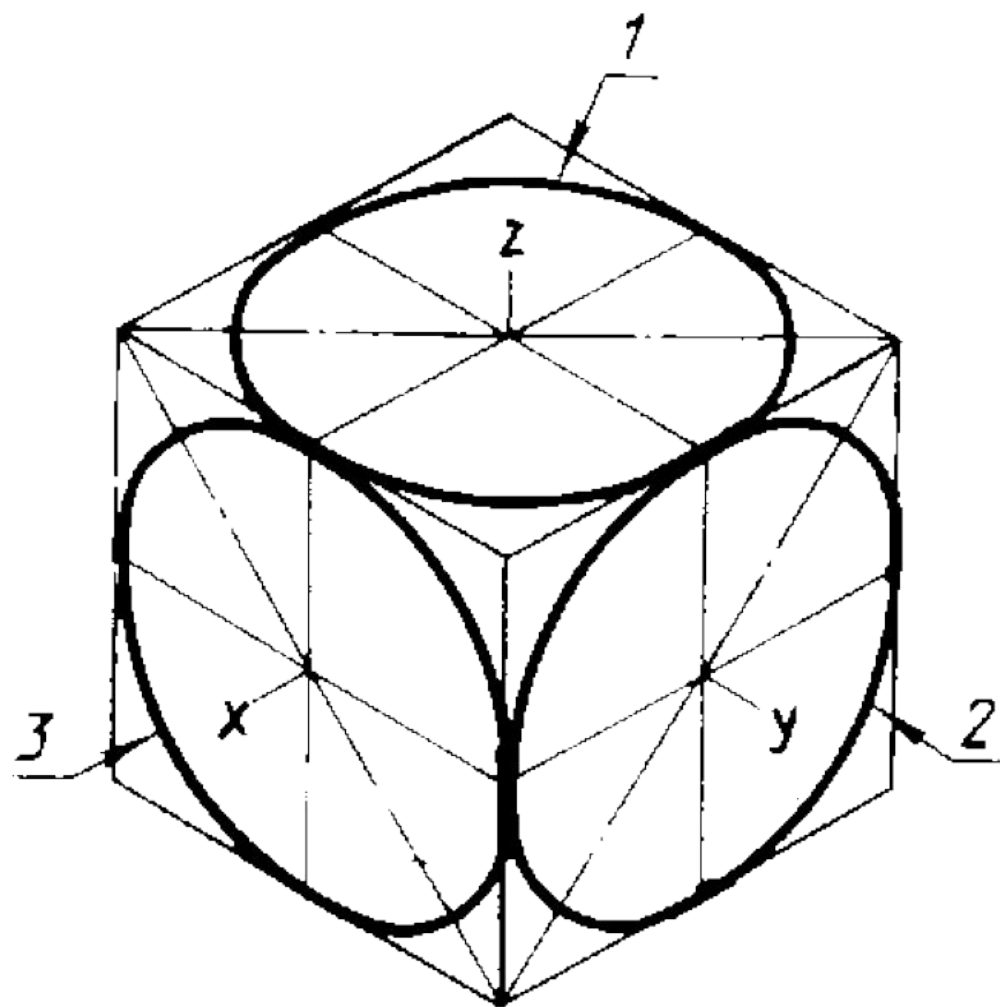
R -радиус окружности.



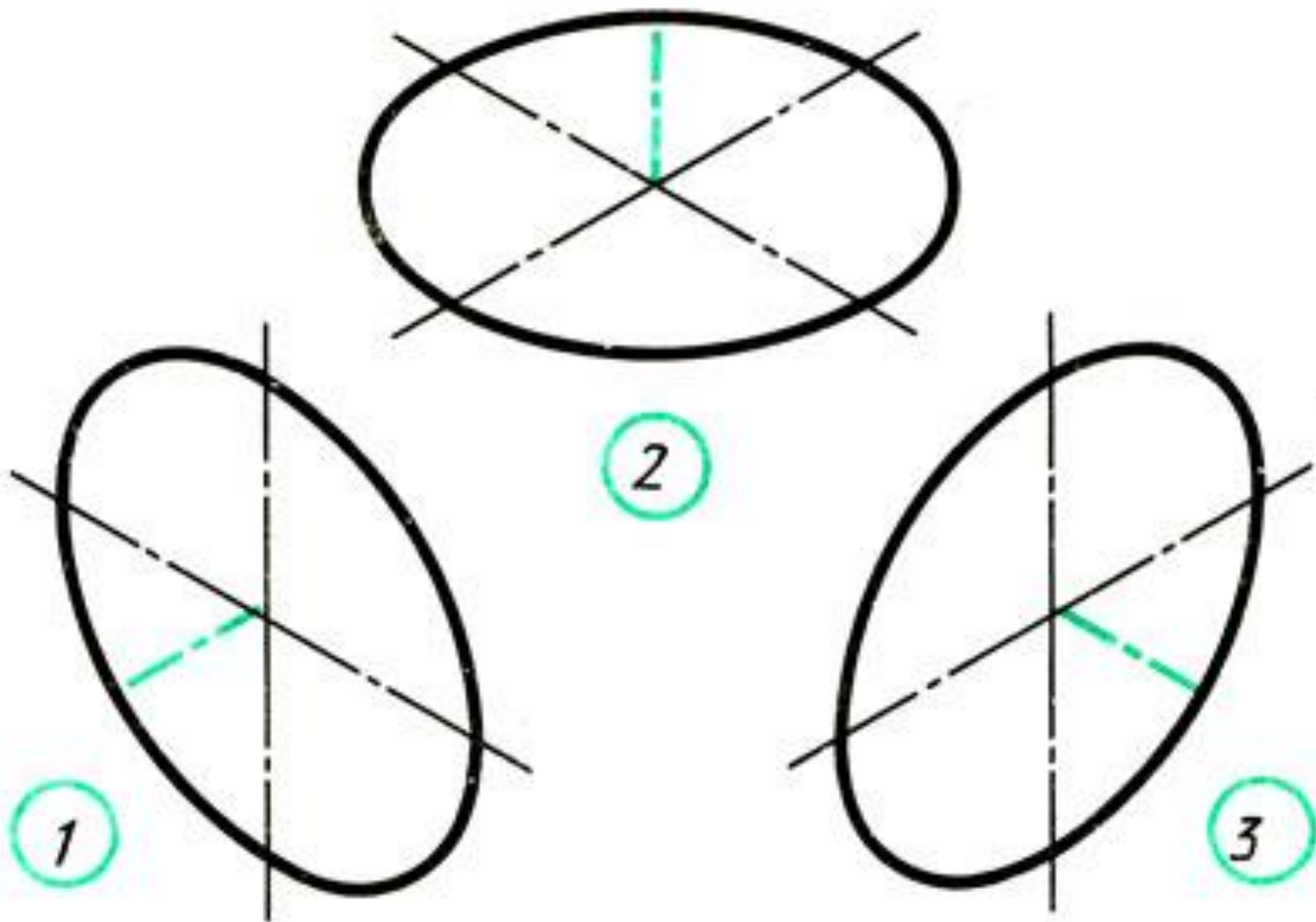
Построить овалы в плоскостях,
перпендикулярных осям x и y



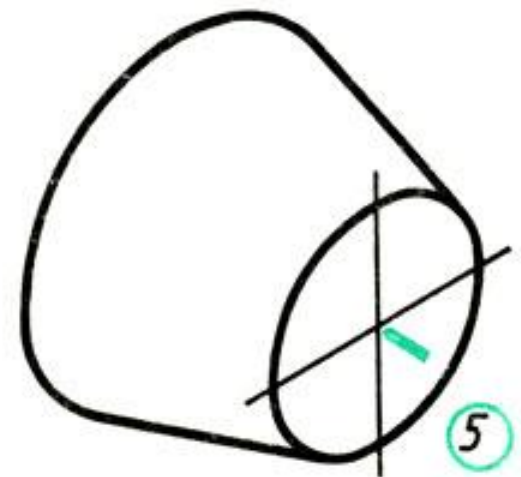
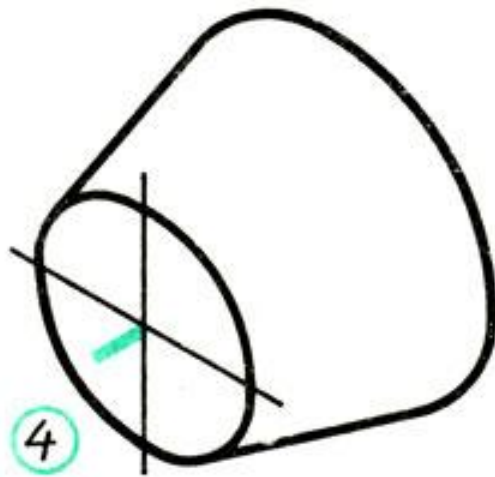
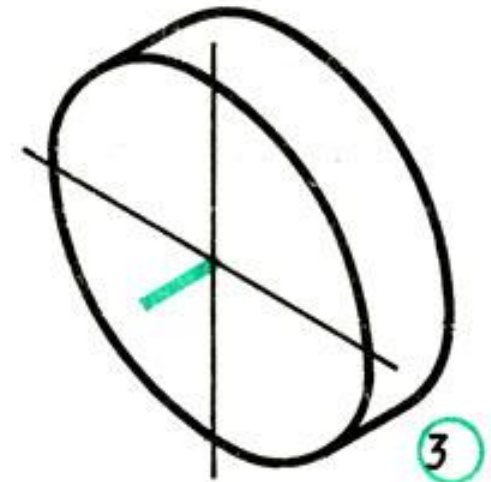
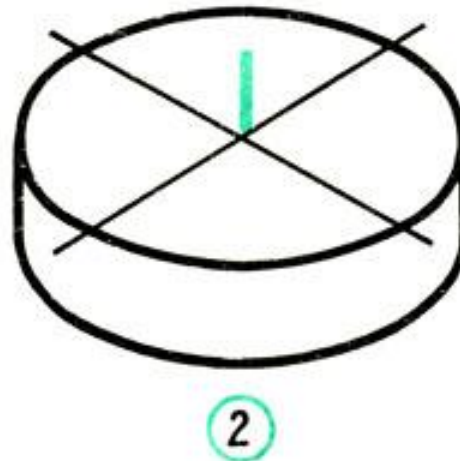
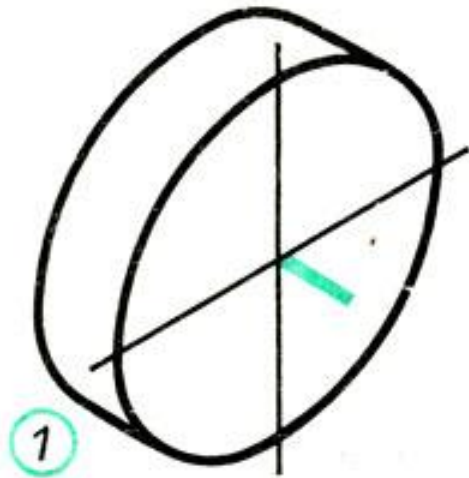
Задание



1. Какой оси (x, y или z) перпендикулярны плоскости овала ?
2. В какой аксонометрической проекции даны здесь окружности?



КАКИМ ОСЯМ (X,Y,Z) ПАРАЛЛЕЛЬНА ВЫСОТА



Домашнее задание

В рабочей тетради
постройте в
изометрическую проекцию
окружности которая
является основанием
цилиндра $\varnothing 50$ мм.



Задание

1. Назовите номер аксонометрической проекции окружности, если:

- Окружность расположена в плоскости **ZOX**?
- Окружность лежит в плоскости, которая перпендикулярна оси **OX**?
- Окружность расположена в плоскости **XOY**?
- Окружность лежит в плоскости, которая перпендикулярна оси **OY**?
- Окружность расположена в плоскости **ZOY**?
- Окружность лежит в плоскости, которая перпендикулярна оси **OZ**?

2. Постройте изометрическую проекцию окружности на осях **ZOX** (**ZOY**).

