

**Урок черчения**

---

**8 класс**

**Проекция окружностей  
в аксонометрии**

# АксонOMETрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности

Фронтальные диметрические проекции окружностей.

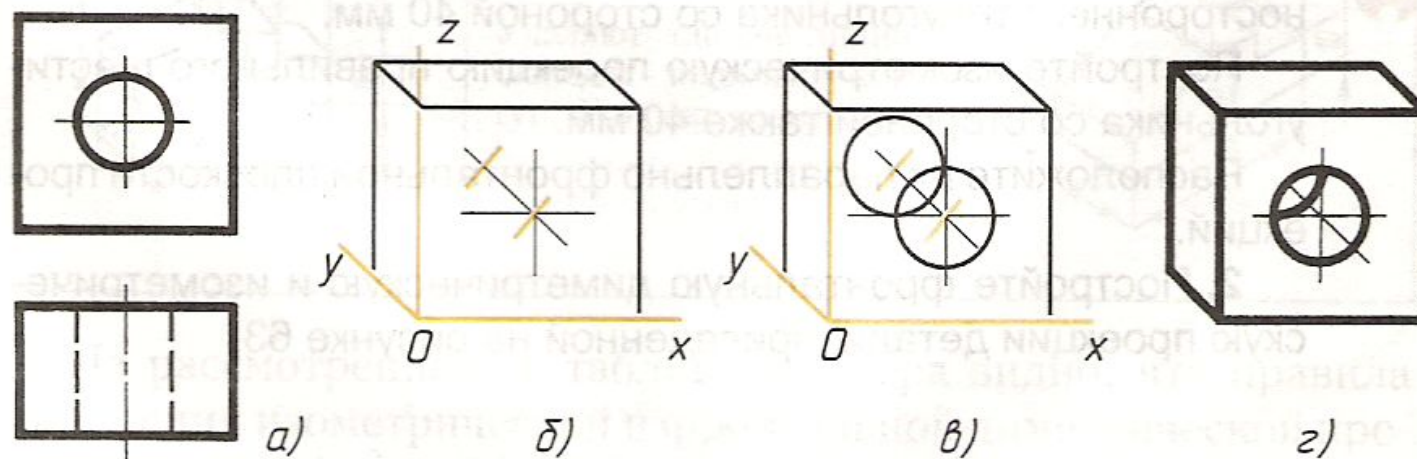


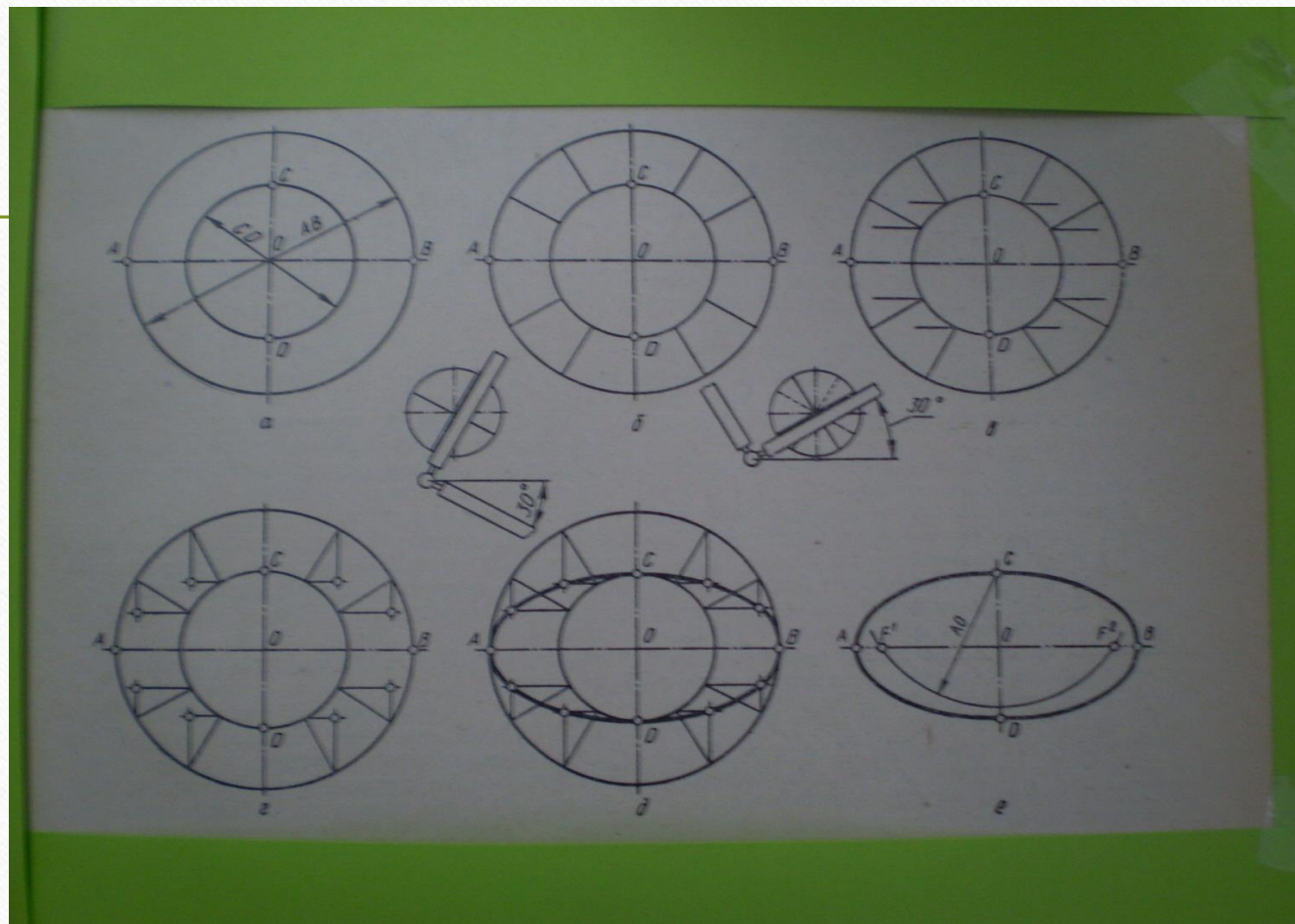
Рис. 64. Построение фронтальной диметрической проекции

# Изометрическая проекция окружности

---

- Эллипс — плоская кривая, являющаяся геометрическим местом точек, сумма расстояний от каждой из которых до двух фиксированных точек, называемых фокусами, есть величина постоянная

# Построение эллипса

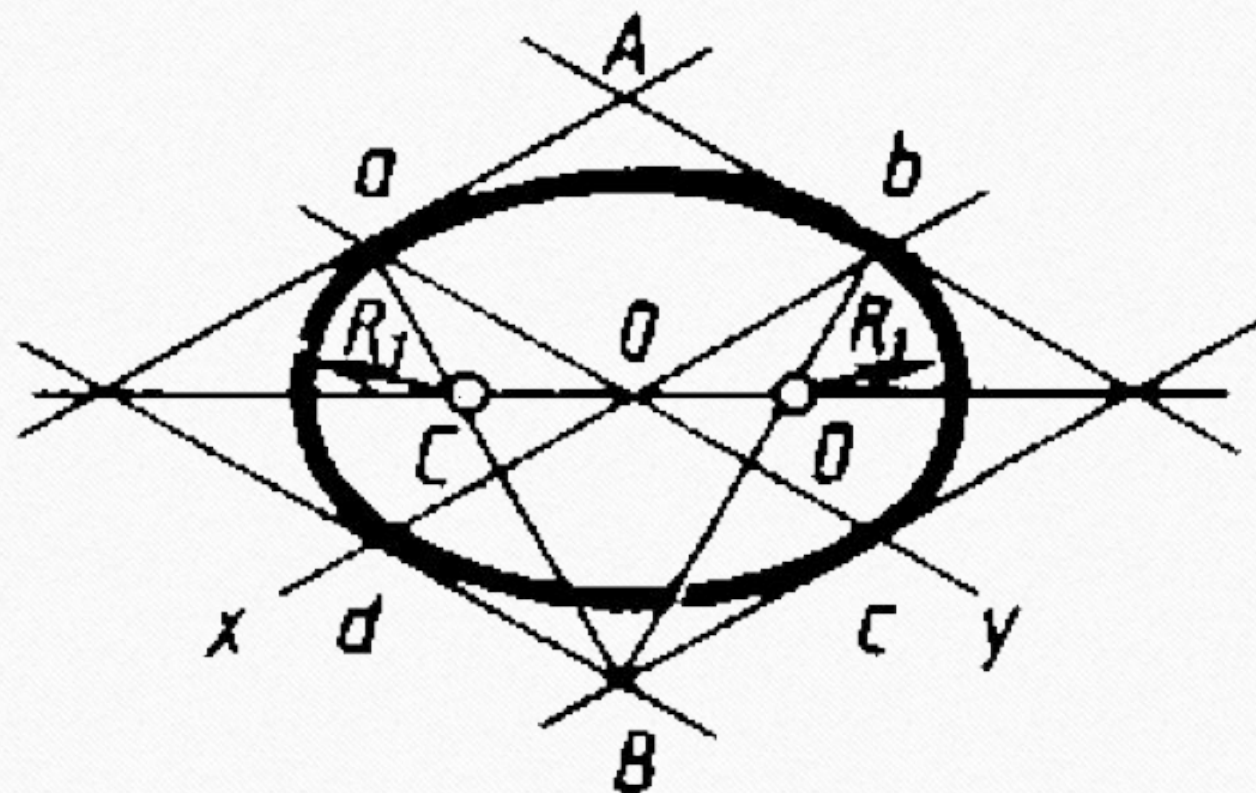


# Овал

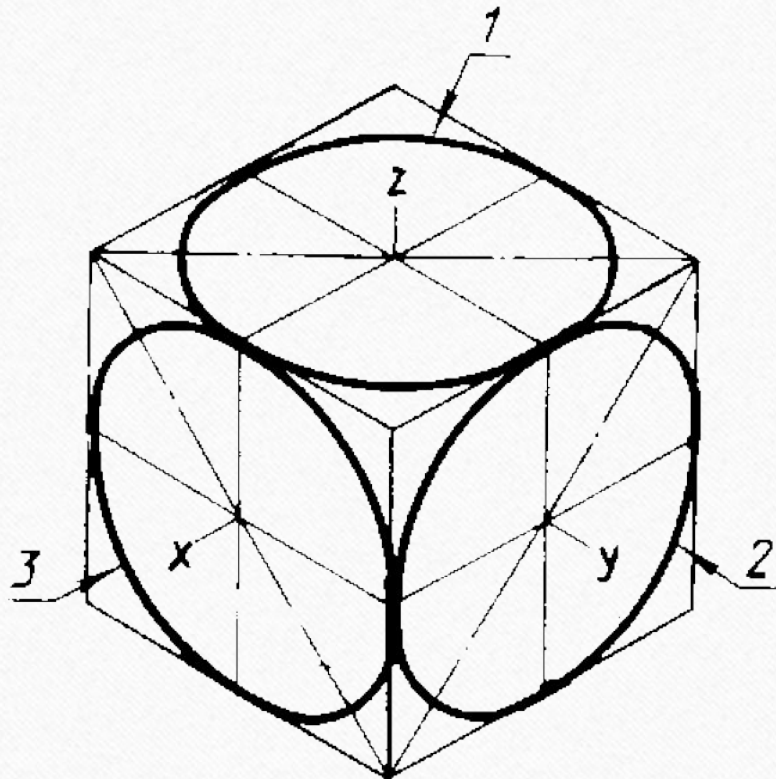
---

- В практике черчения вместо эллипса строят овал.
- **Овал** – замкнутая кривая, очерченная дугами окружностей.
- Овал удобно строить, вписывая в ромб, который является изометрической проекцией квадрата.

# Овал, вписанный в ромб

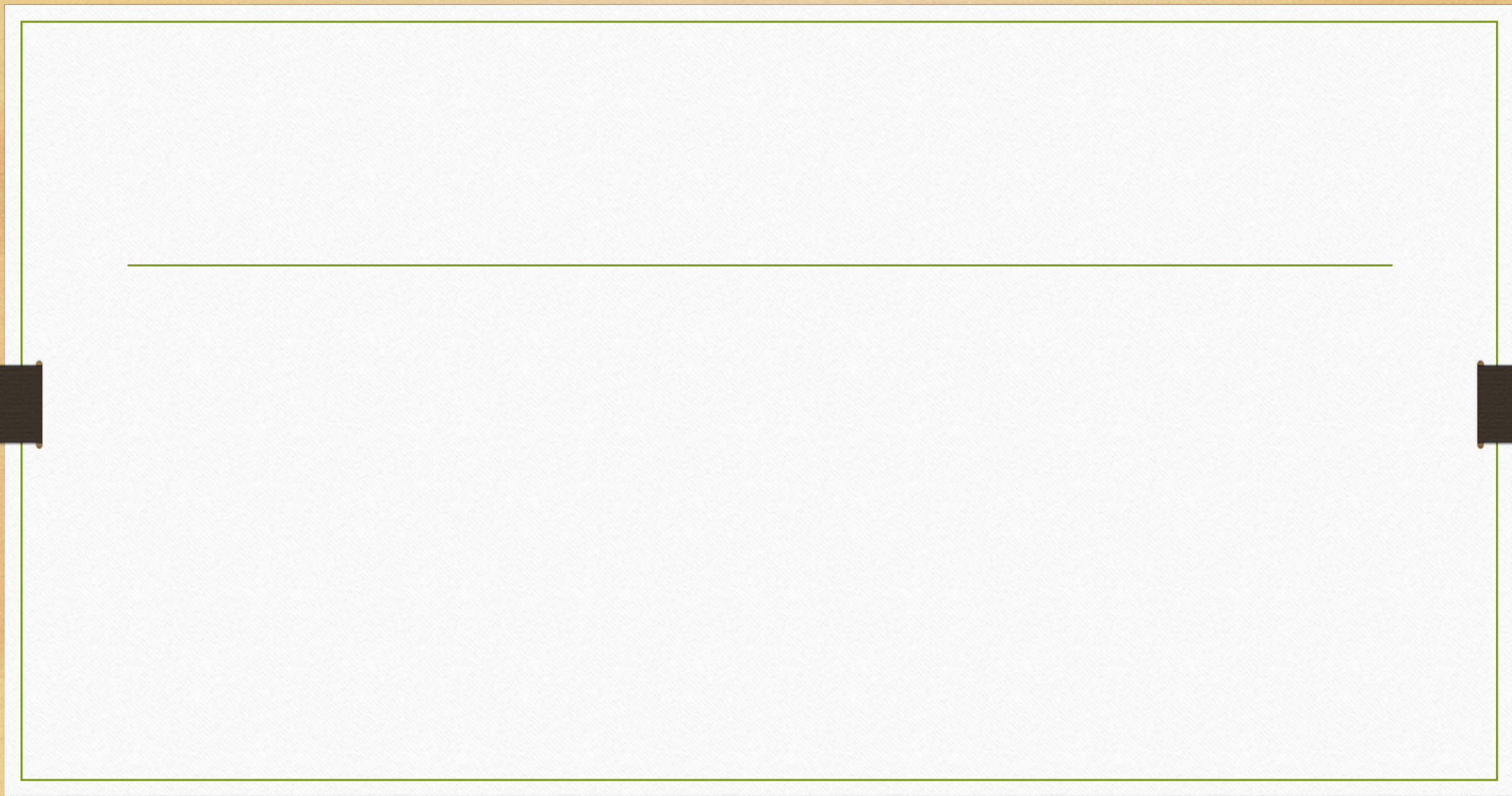


# Изображение изометрической проекции окружностей, вписанных в ромб



Мы рассмотрели построение овала лежащего в плоскости перпендикулярной **оси z** (овал 1).

Овалы, находящиеся в плоскостях, перпендикулярных **оси y** (овал 2) и **оси x** (овал 3), строят также.





# Задание на дом

---

1. Повторить последовательность построения овала.
2. Построить овалы во фронтальной и профильной плоскостях.
3. § 8

---

**Спасибо за внимание!**