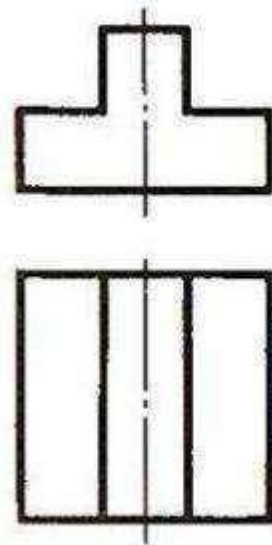


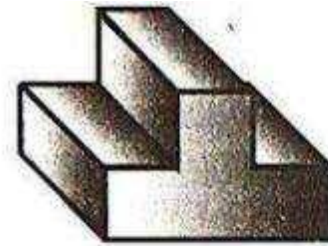


# НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

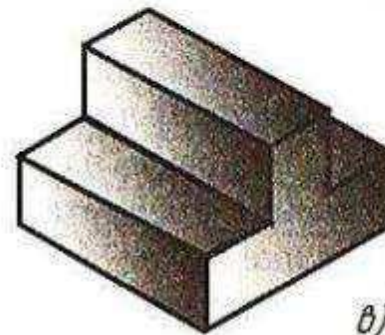
- Сколько изображено предметов различной формы?



a)



б)



в)



# АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

ГОСТ 2.317-69

---

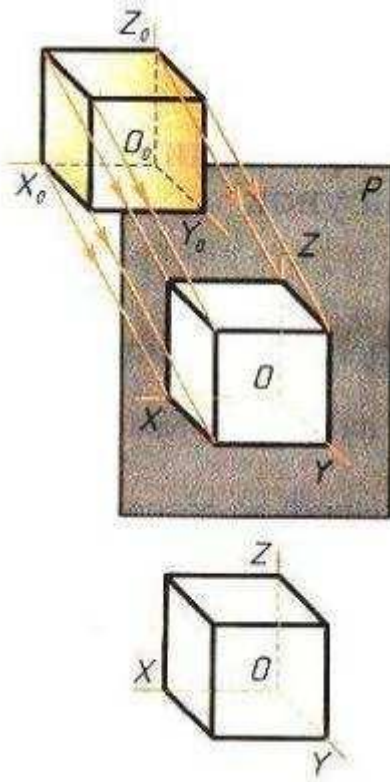
- Аксонометрической проекцией называется изображение, полученное на аксонометрической плоскости в результате параллельного проецирования предмета вместе с системой координат, которое наглядно отображает его форму.



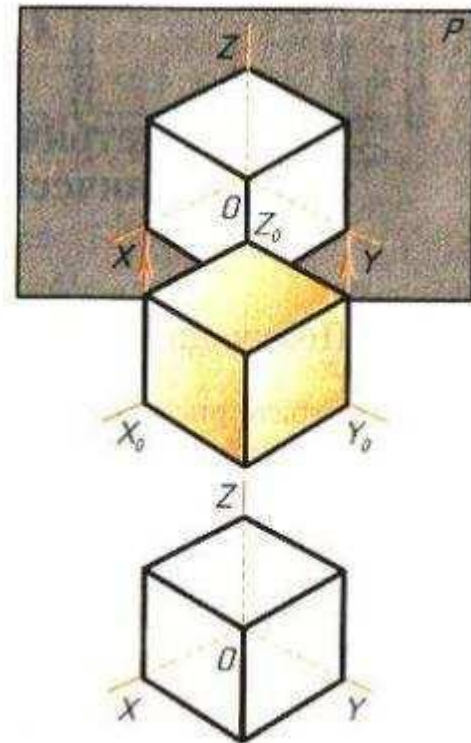
# АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

## АксонOMETРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

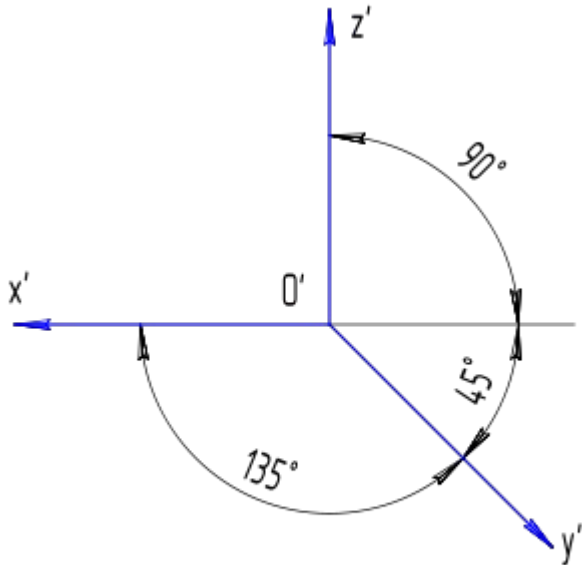
Косоугольная фронтальная диметрическая проекция



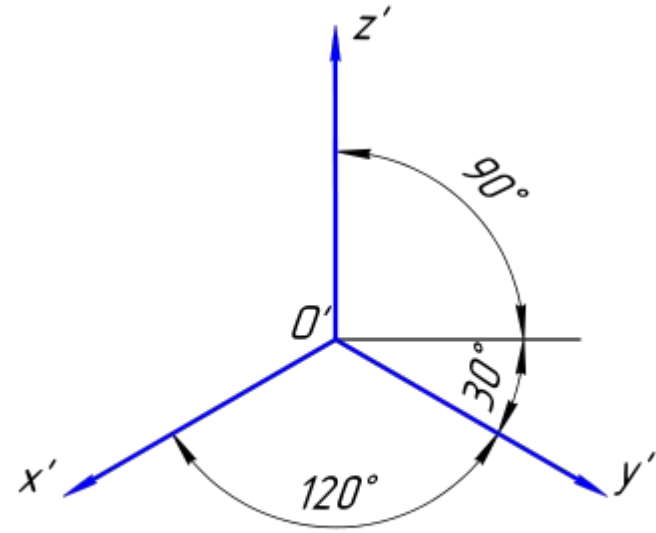
Прямоугольная изометрическая проекция



# РАСПОЛОЖЕНИЕ ОСЕЙ



Косоугольная фронтальная  
диметрическая проекция

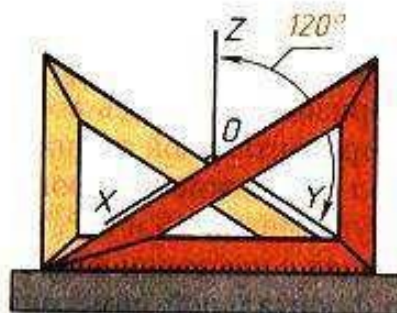
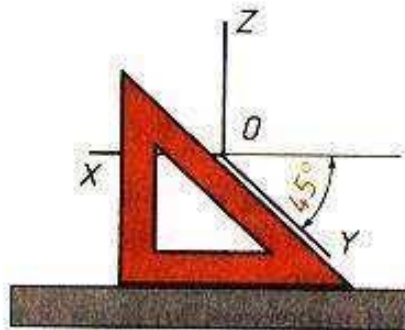
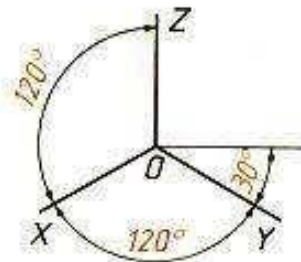
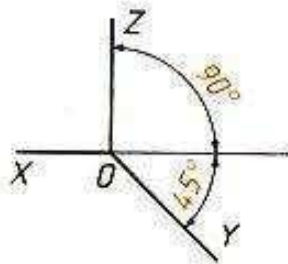


Прямоугольная изометрическая  
проекция

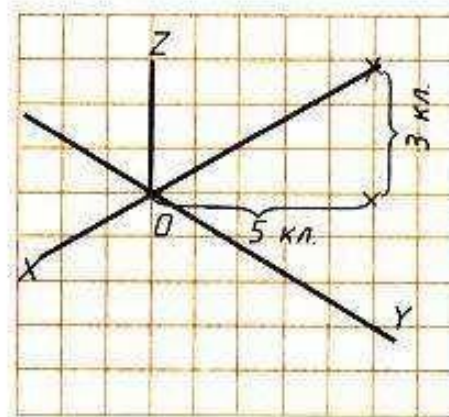
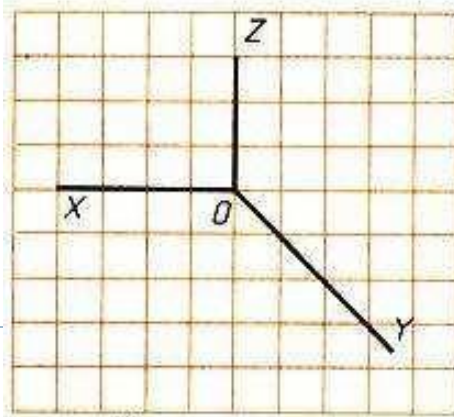


# РАСПОЛОЖЕНИЕ ОСЕЙ

Косоугольная фронтальная диметрическая проекция

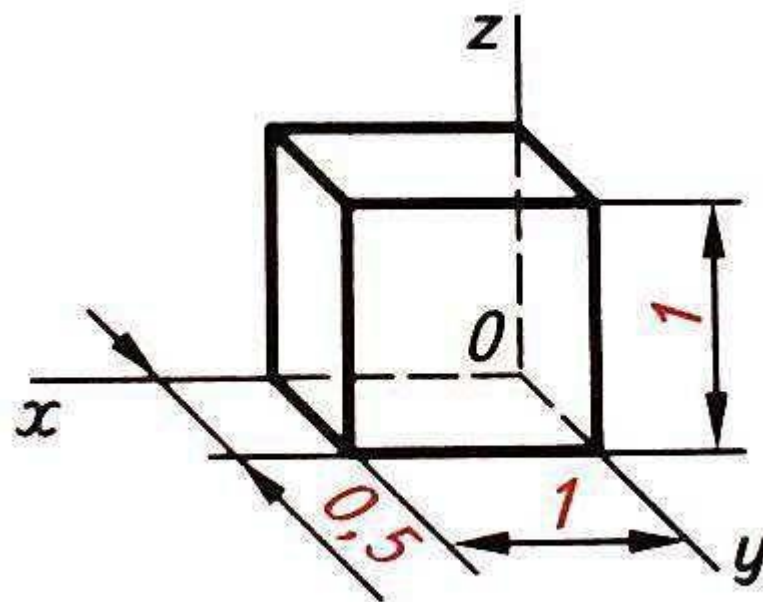


Прямоугольная изометрическая проекция



# ДИМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ

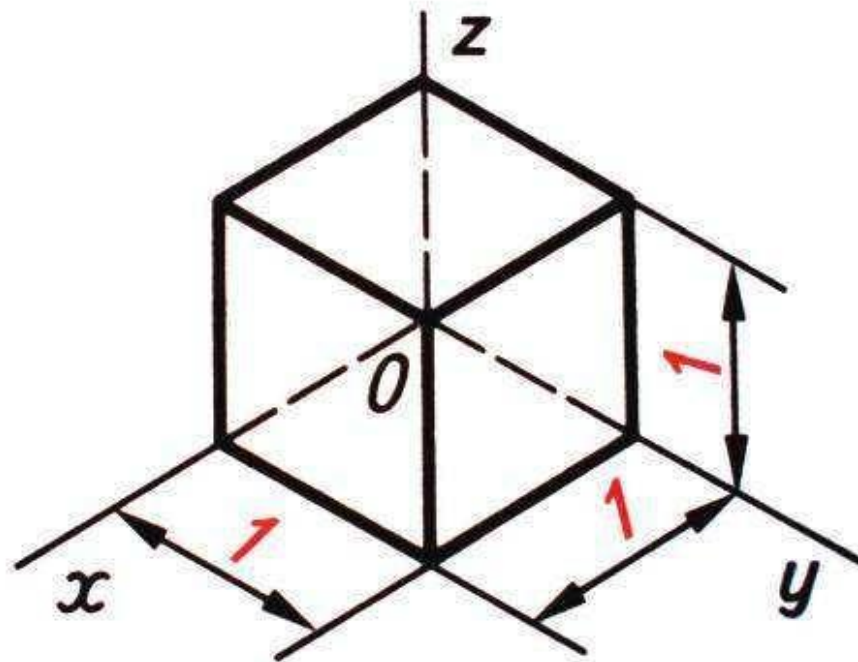
Вдоль оси  $x$  и параллельно ей откладывают высоты, а вдоль  $y$  – сокращенный в два раза размер ширины, а вдоль  $z$  – натуральный размер ее.



# ИЗОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ

---

По всем аксонометрическим осям и параллельно им в изометрической проекции откладывают натуральные размеры.





# ДЛЯ ВСЕХ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ УСТАНОВЛЕННЫ ОБЩИЕ ПРАВИЛА

---

- ось **Z** всегда **вертикальна**;
- все измерения выполняются только по **аксонометрическим осям или прямым, параллельным им**;
- все прямые линии, **параллельные друг другу или осям координат** на комплексном чертеже, в аксонометрических проекциях остаются **параллельными между собой и соответствующим аксонометрическим осям**.



# Читайте учебник Черчение 8-9 класс В.К.Сидоренко онлайн .

---

- Задание Графической работы №3
- Вычертить группу геометрических тел в изометрии.
- Стр.85 рис.107 а, б , в ( по выбору). М1:1.

