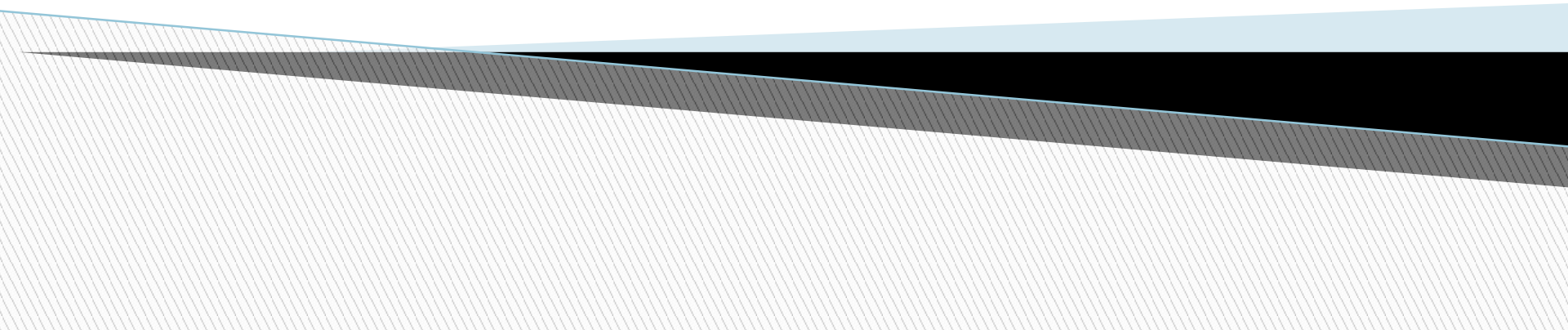


# *АксонOMETрические проекции*

Презентацию выполнила  
Ботвиновская Юлия Владимировна  
Учитель ИЗО и технологии  
МОБУ «СОШ № 76» г.Оренбурга

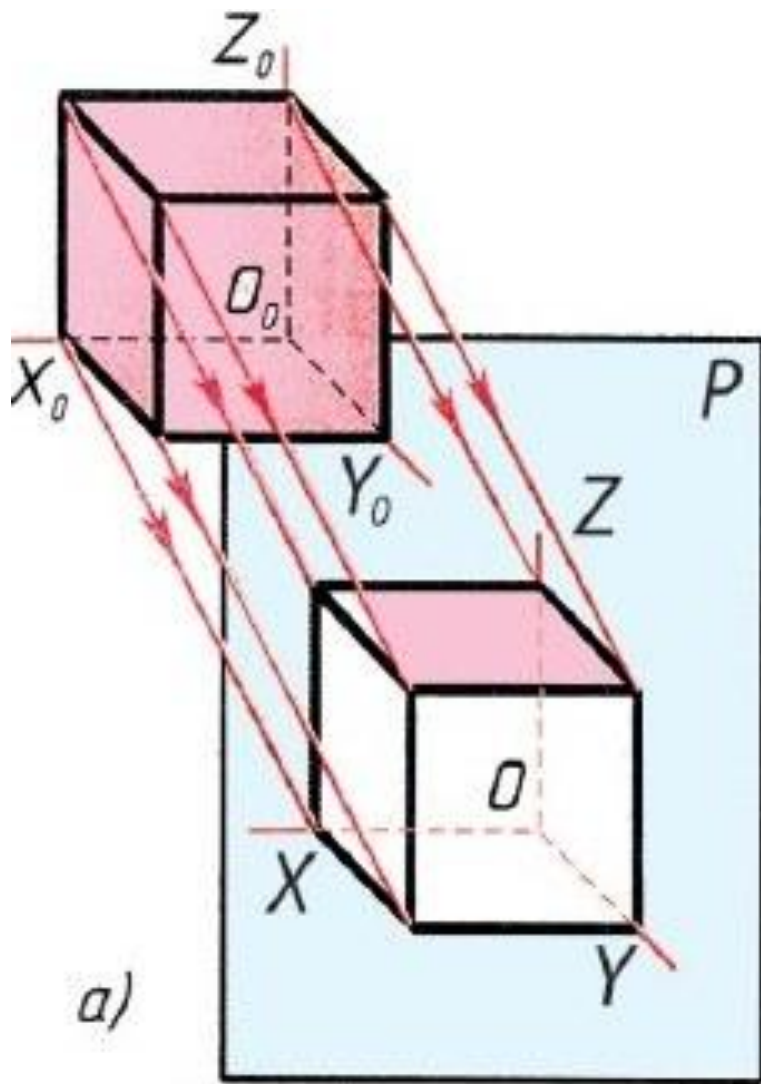


# □ Аксонометрия- «измерение по осям»

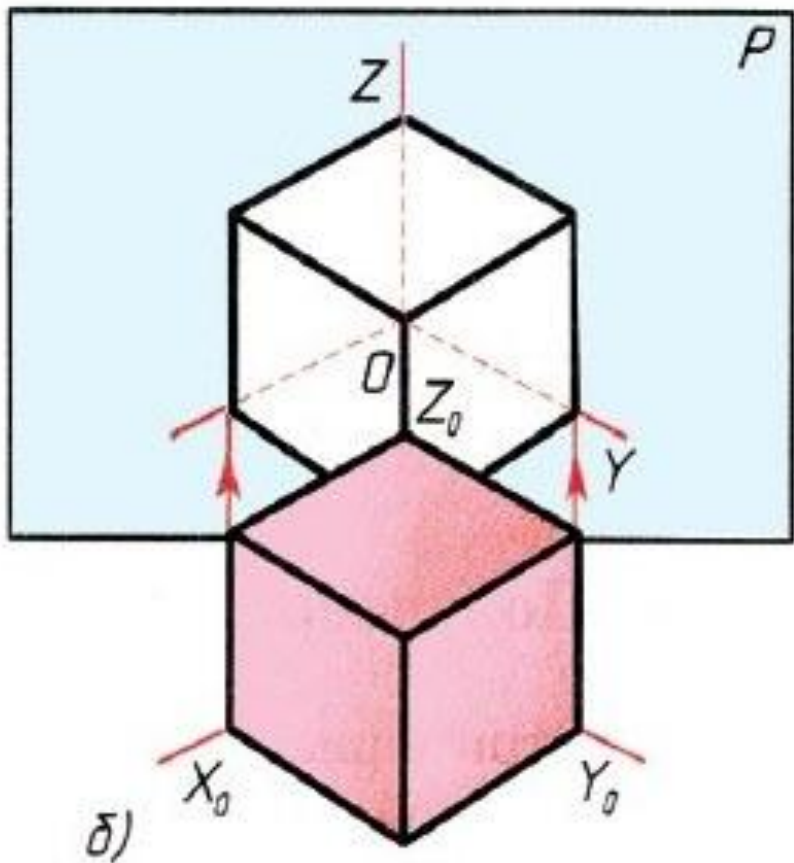


□ Z, X и Y-

аксонометрические оси



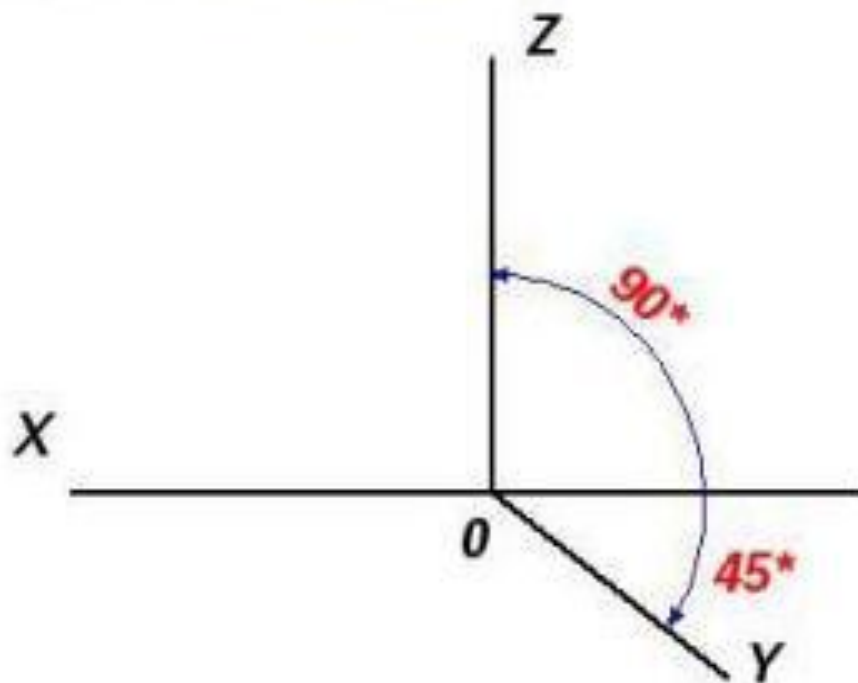
***Косоугольная фронтальная диметрическая проекция (диметрия)***



**Прямоугольная  
изометрическая  
проекция  
(изометрия)**

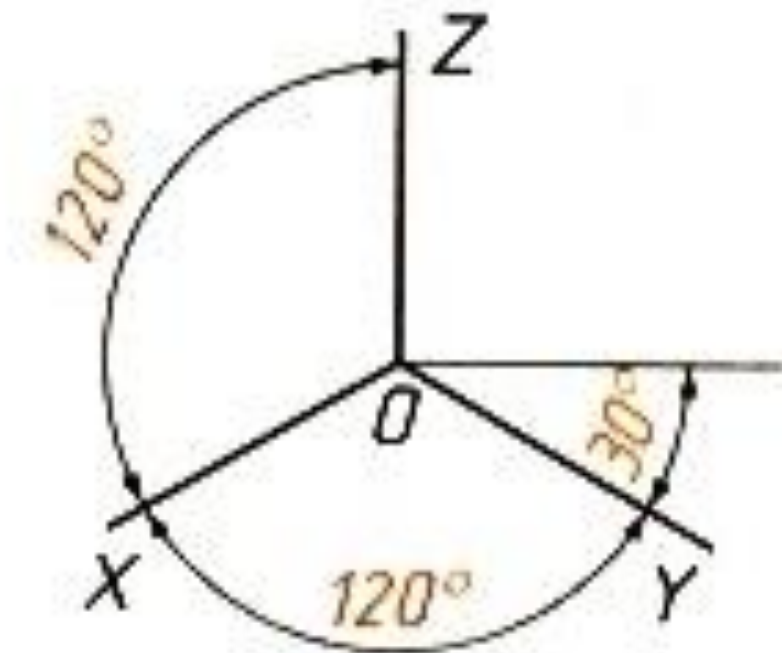
# Правила построение осей аксонометрических проекций:

- ДИМЕТРИЯ-  
«двойное  
измерение»
- По оси  $Y$   
откладывают  
размеры в два  
раза меньше  
указанной  
величины



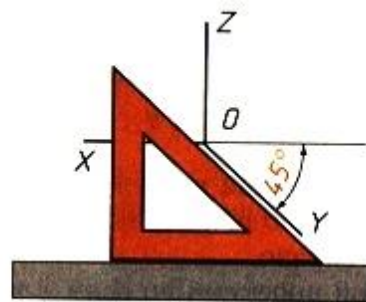
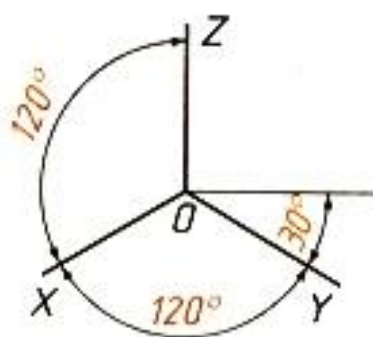
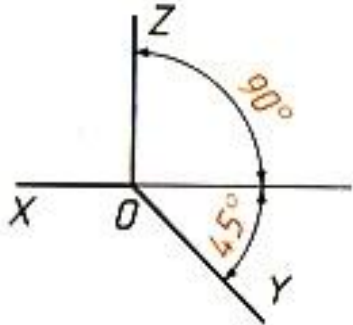
# Правила построение осей аксонометрических проекций:

- **ИЗОМЕТРИЯ**  
- «равное измерение»
- **Заданная величина не меняется по всем трем осям**

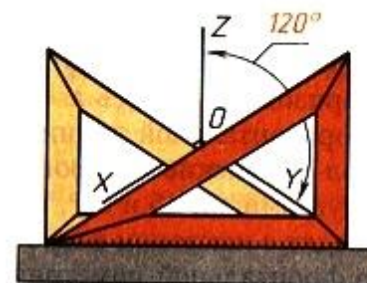


# Другие способы построения

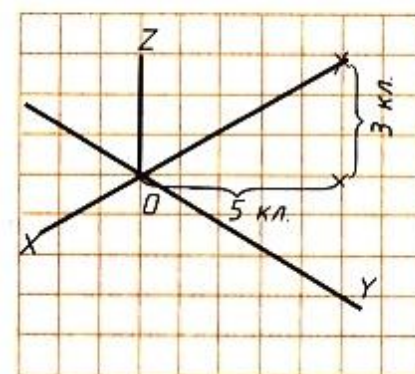
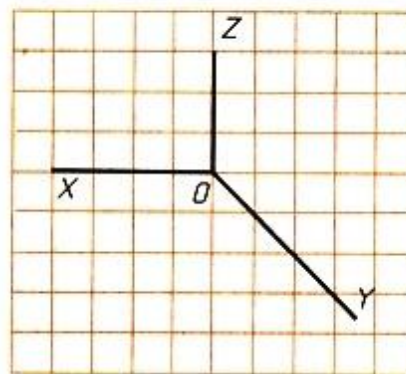
осей:



б)

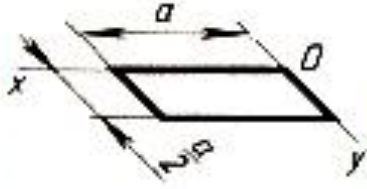

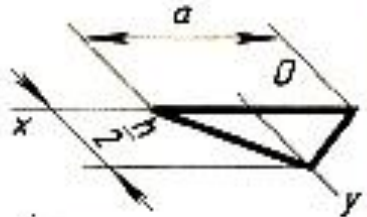
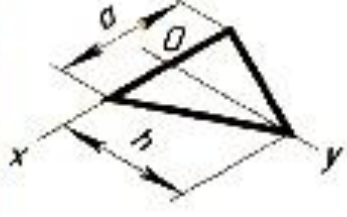


з)





# Задание: построить аксонометрические проекции плоских фигур

Фронтальная диметрическая проекция	Порядок построения	Изометрическая проекция
	<p><b>Квадрат.</b> Вдоль оси <math>x</math> откладывают отрезок <math>a</math>, равный стороне квадрата, вдоль оси <math>y</math> — отрезок <math>\frac{a}{2}</math> для фронтальной диметрической проекции и отрезок <math>a</math> для изометрической проекции. Проводят отрезки, параллельные отложенным.</p>	
	<p><b>Треугольник.</b> Симметрично точке <math>O</math> откладывают по оси <math>x</math> отрезки, равные половине стороны треугольника, а по оси <math>y</math> — его высоту (для фронтальной диметрической проекции половину высоты). Полученные точки соединяют отрезками прямых.</p>	

## ***Вопросы для повторения и закрепления:***

- Какие два вида аксонометрических проекций вы знаете?
- Какое общее название они имеют?
- Чем отличаются эти две проекции друг от друга?