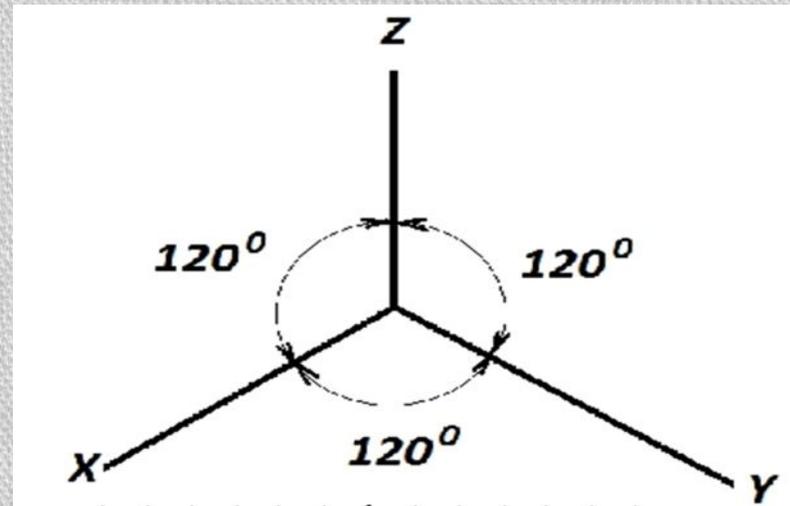


# АКСОНОМЕТРИЯ 1. (ОСИ КООРДИНАТ)



Выполнила  
преподаватель ГБПОУ  
МО «Колледж  
«Коломна»

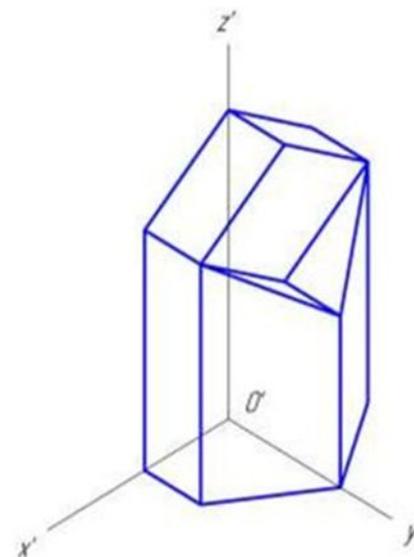
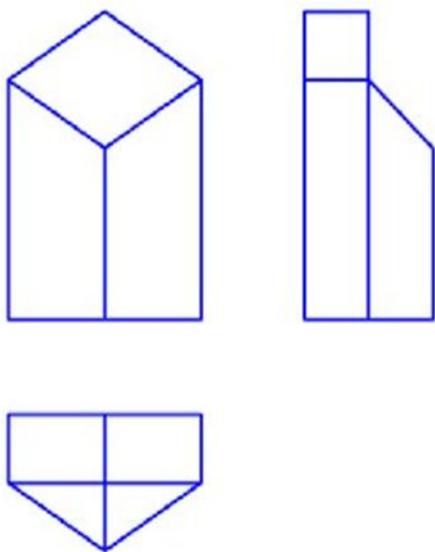
Колганова М.В.

# Задание:

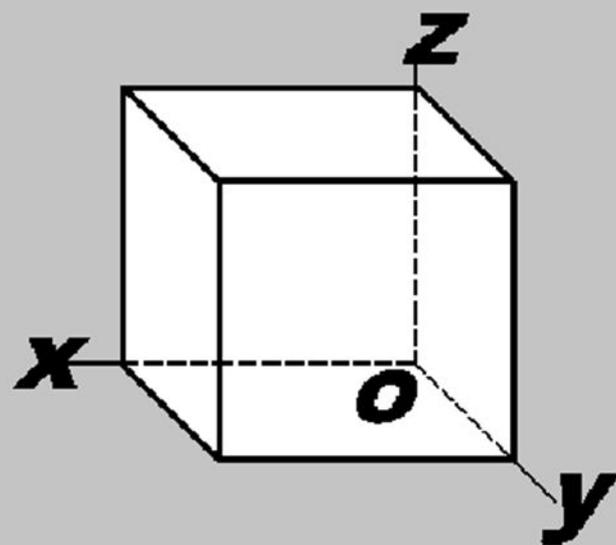
1. Написать определение «Аксонометрия»;
2. Научиться строить оси координат (по транспортиру, по клеточкам);
3. Ввести понятия – диметрия и изометрия.

Слово «аксонометрия» в переводе с греческого означает «осей измерение» – измеряю по осям

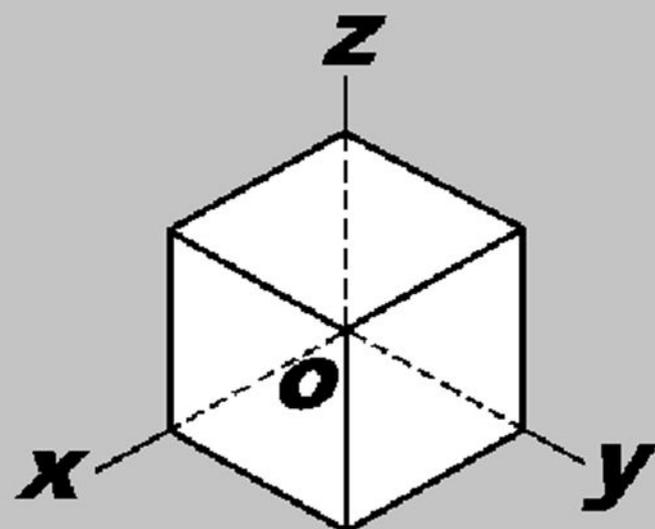
- Для представления пространственного геометрического образа приходится одновременно рассматривать несколько проекций, что значительно затрудняет мысленное воспроизведение геометрической фигуры.
- Для наглядности чертеж дополняют изображением, состоящим только из одной проекции, получаемой на одну плоскость – **аксонометрическая проекция.**



# ***АксонOMETрические проекции***



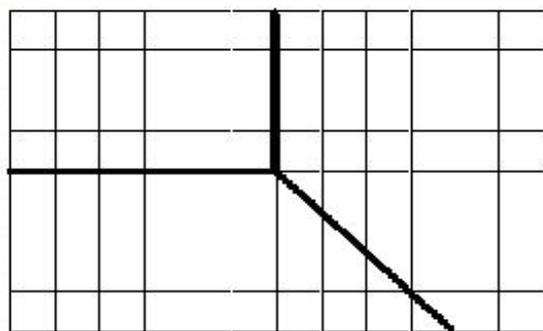
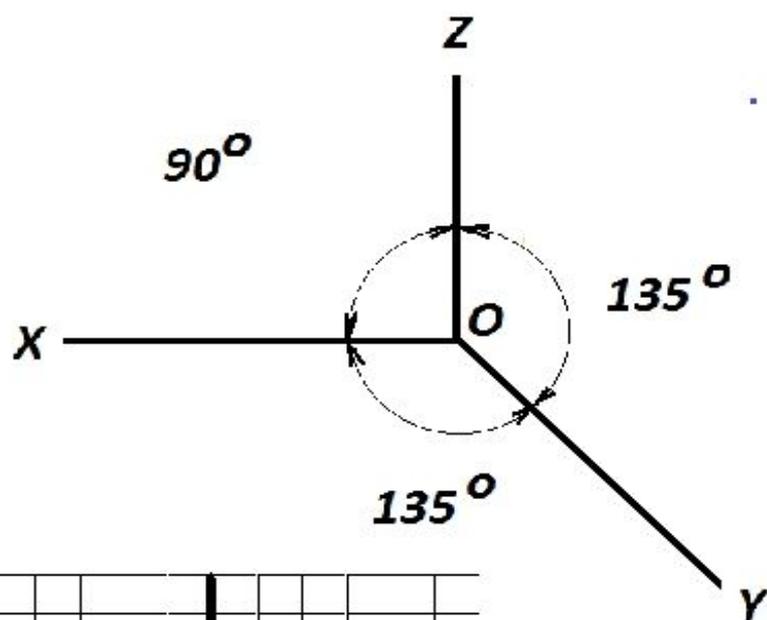
***Фронтальная  
диметричес-  
кая проекция***



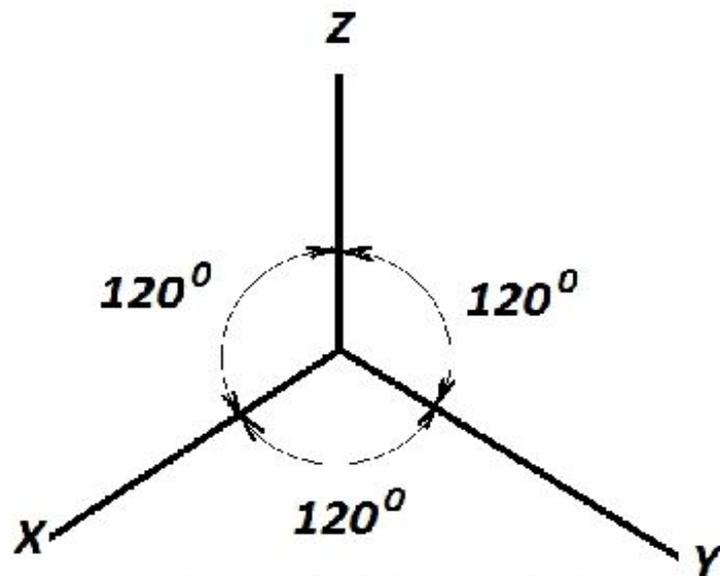
***Изометри-  
ческая  
проекция***

# Расположение осей в аксонометрических проекциях

Фронтально-диметрическая проекция



Изометрическая проекция



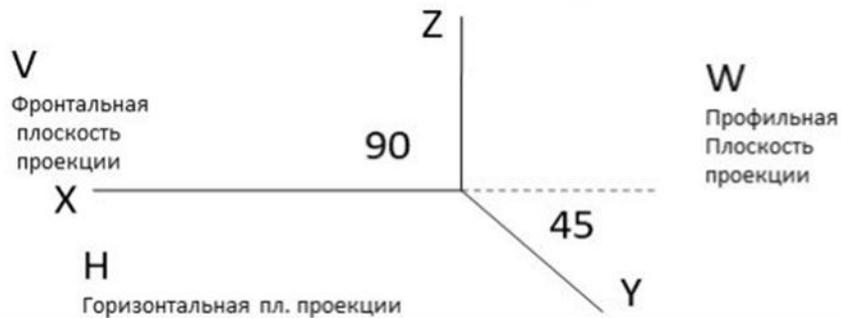
# АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕЦИИ

АКСОН – (в переводе на русский язык) Ось.

АксонOMETРИЧЕСКИЕ проекции – объёмное изображение предметов на осях.

## ДИМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОЕЦИЯ (ДИМЕТРИЯ)

В диметрической проекции размеры отрезков, параллельных осям  $Z$  и  $Y$ , строим в натуральную величину а параллельные оси  $Y$  - уменьшаем в 2 раза



## ИЗОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ (ИЗОМЕТРИЯ)

В изометрической проекции размеры всех отрезков строим в натуральную величину.

