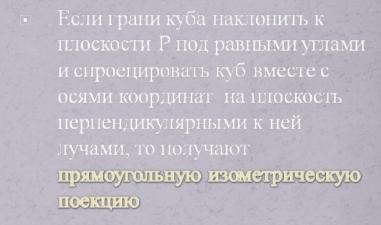
## АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

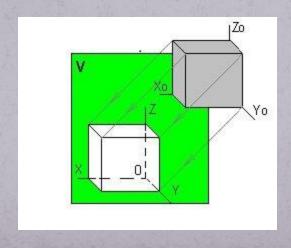
Выполнила: учитель черчения первой категории МБОУ СОШ № 106

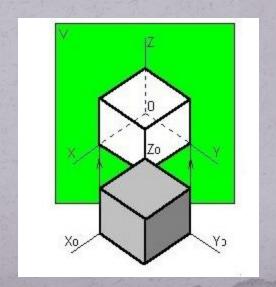
Глазунова Людмила Евгеньевна

# Получение аксонометрических проекций

Проецируя куб вместе с осями координат X0,Y0,Z0 на плоскость Р параллельными лучами, направленными к ней под углом <90° получают косоугольную фронтальную диметрическую проекцию





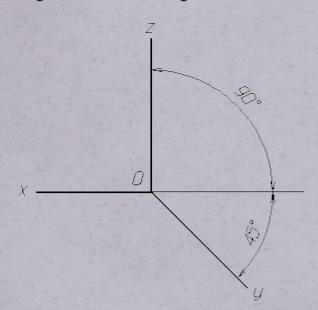


### Аксонометрические проекции ГОСТ 2.317-69

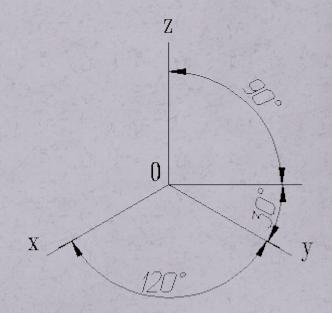
 Аксонометрической проекцией называется изображение, полученное на аксонометрической плоскости в результате параллельного проецирования предмета вместе с системой координат, к которому оно отнесено в пространстве.

# Аксонометрические проекции Положение осей

#### Косоугольная фронтальная диметрическая проекция



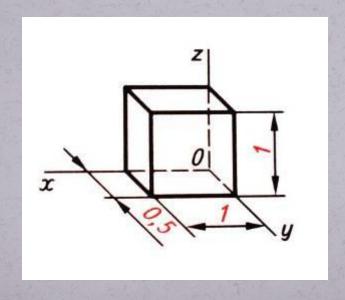
#### Прямоугольная изометрическая проекция

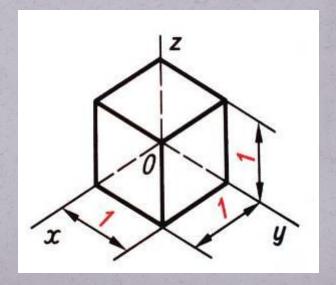


### Измерения по осям

Вдоль оси х и параллельно ей откладывают натуральный размер длины предмета, вдоль у – сокращенный в два раза размер ширины, а вдоль z – натуральный размер ее высоты

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



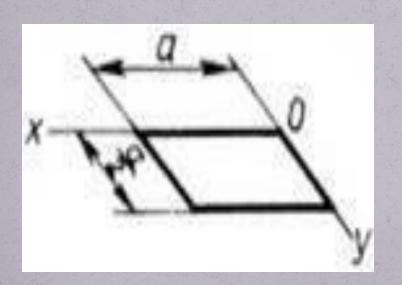


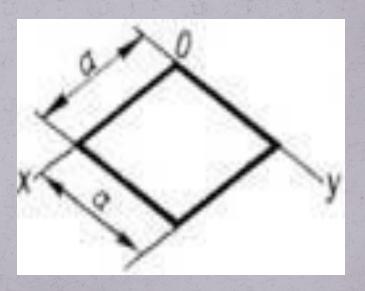
## Аксонометрические проекции плоских фигур

Квадрат

Вдоль оси X откладывают отрезок а, равный стороне квадрата, вдоль оси Y – отрезок а/2. Проводят отрезки, параллельные отложенным

Вдоль оси X откладывают отрезок а, равный стороне квадрата, вдоль оси Y – отрезок а. Проводят отрезки, параллельные отложенным

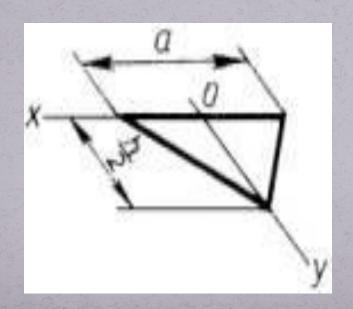


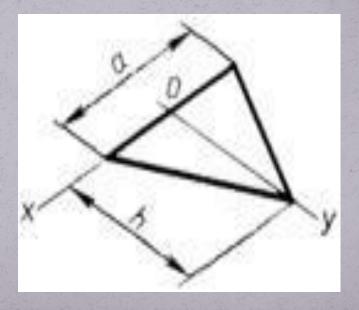


### Треугольник

Симметрично точке О откладывают по оси Хотрезки, равные половине стороны треугольника, а по оси Y – половину высоты. Полученные точки соединяют отрезками прямых.

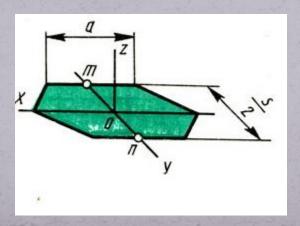
Симметрично точке О откладывают по оси Хотрезки, равные половине стороны треугольника, а по оси Y – его высоту. Полученные точки соединяют отрезками прямых.



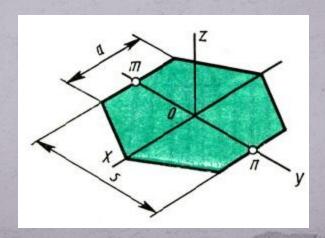


### Шестиугольник

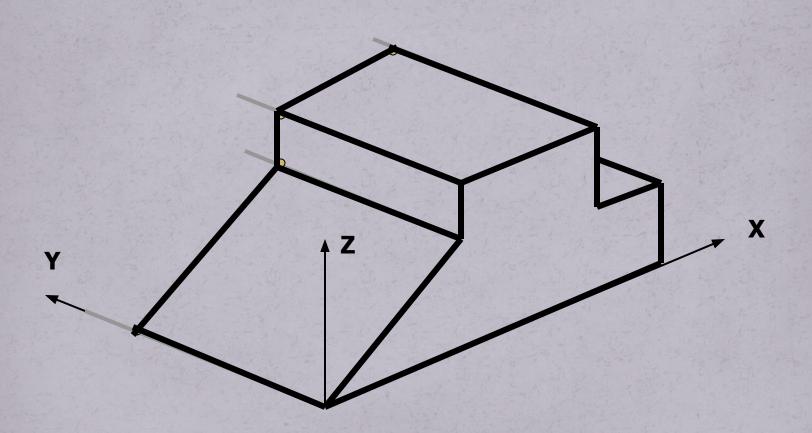
По оси X вправо и влево от точки О откладывают отрезки, равные стороне шестиугольника. По оси Y симметрично точке О откладывают отрезки, равные четверти расстояния между противоположными сторонами. От точек, полученных на оси Y, проводят вправо и влево параллельно оси X отрезки, равные половине стороны шестиугольника. Полученные точки соединяют отрезками прямых.



По оси X вправо и влево от точки О откладывают отрезки, равные стороне шестиугольника. По оси Y симметрично точке О откладывают отрезки, равные половине расстояния S между противоположными сторонами. От точек, полученных на оси Y, проводят вправо и влево параллельно оси X отрезки, равные половине стороны шестиугольника. Полученные точки соединяют отрезками прямых.



# Построение изометрической проекции плоскогранного предмета



# Построение фронтальной диметрической проекции плоскогранного предмета

