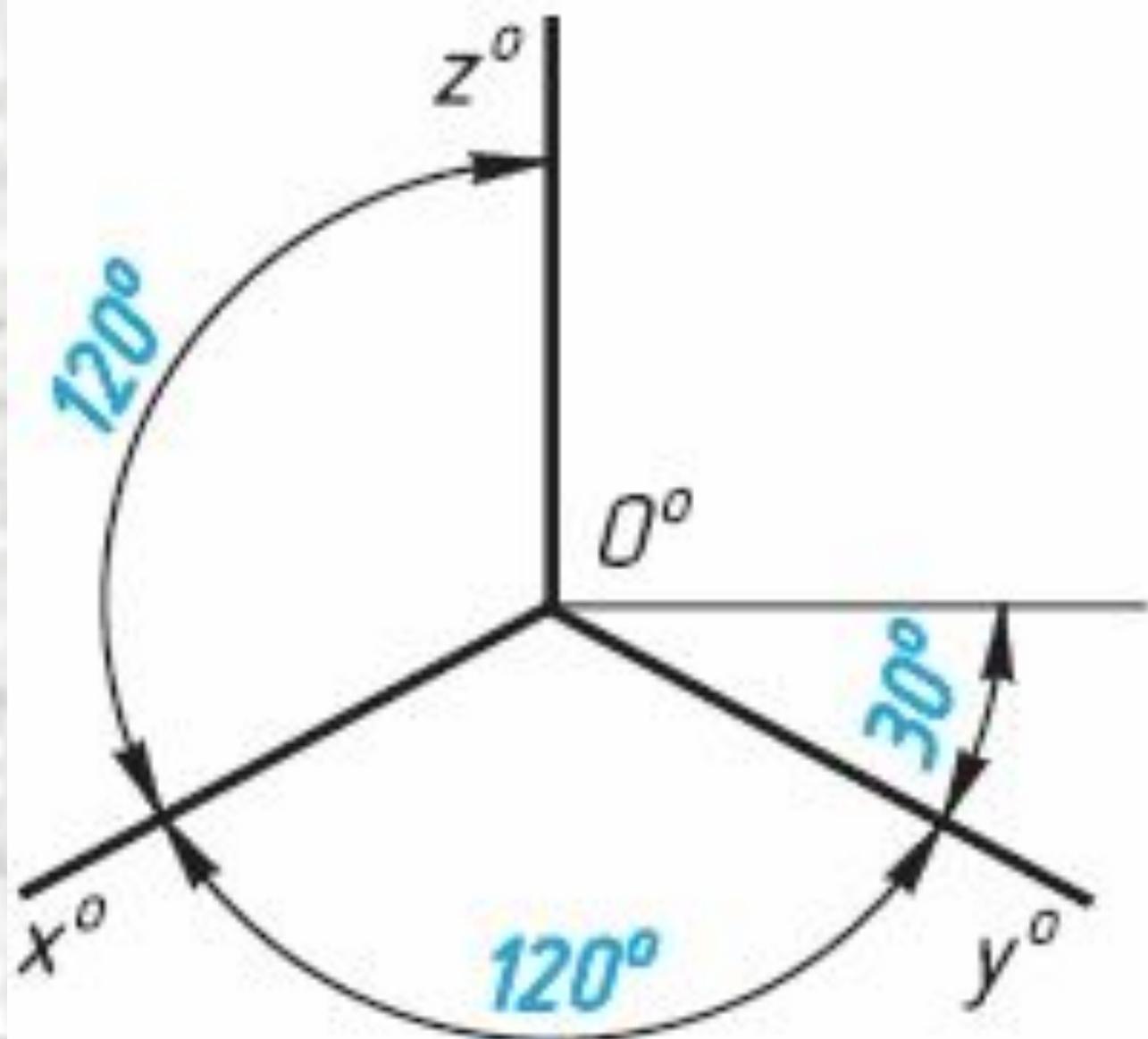


АксонOMETрические проекции многоугольников

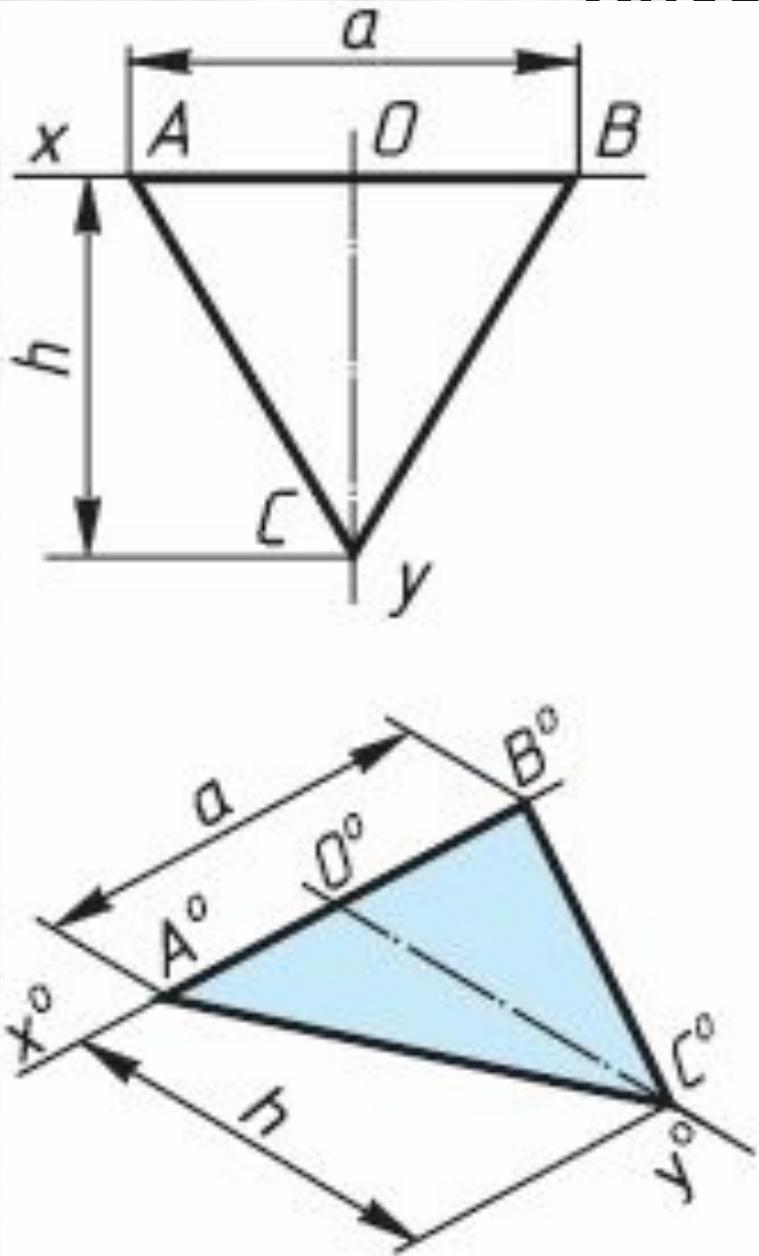
- Рассмотрим построение аксонометрических проекций плоских геометрических фигур, расположенных в горизонтальной плоскости. Построения даны в изометрической проекции.



a

АксонOMETРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

ТРЕУГОЛЬНИКОВ.



- Построение аксонометрических проекций начинают с проведения осей. Параллельно им откладывают размеры отрезков.
- Рассмотрим построение аксонометрических проекций плоских геометрических фигур, расположенных в горизонтальной плоскости. Построения даны в изометрической проекции.
- **Треугольник.** Симметрично точке O^0 (рис. 1) по оси x^0 откладывают отрезки C^0A^0 и O^0E^0 , равные половине стороны треугольника, а по оси y^0 - его высоту O^0C^0 . Полученные точки A^0 , B^0 и C^0 соединяют отрезками прямых

Рис.

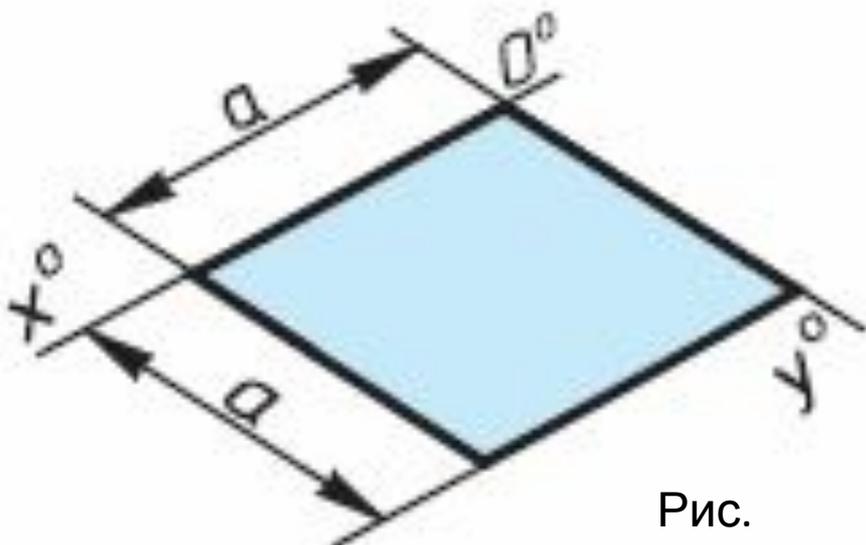
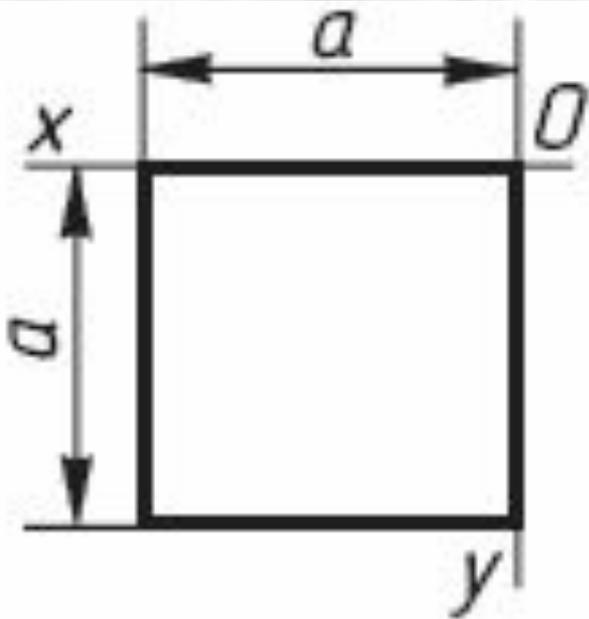
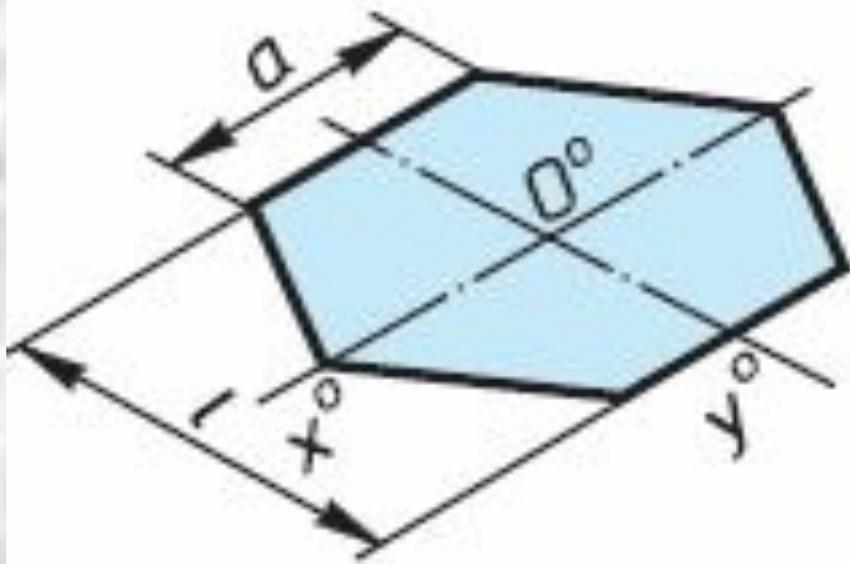
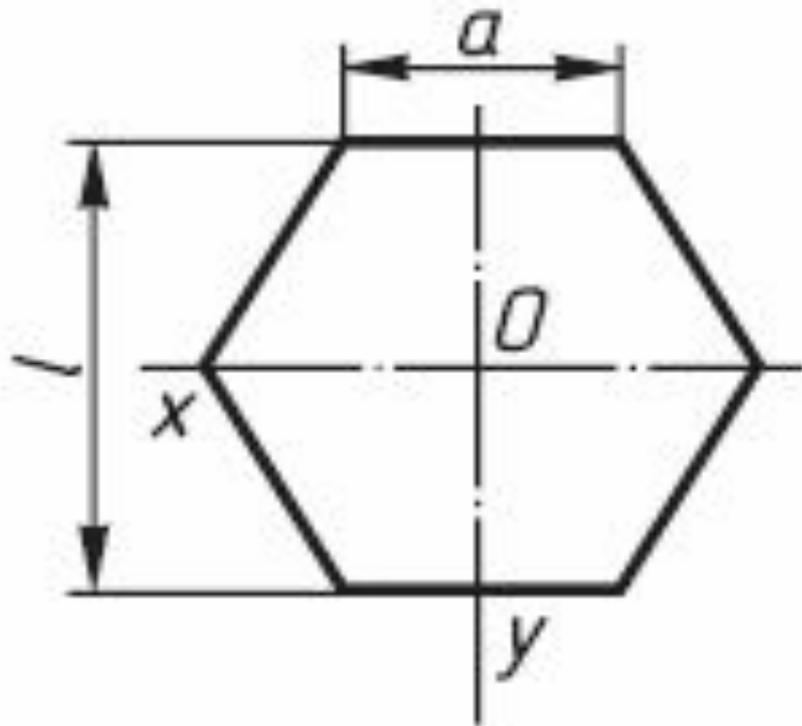


Рис.
2

- **Квадрат.** По оси x^0 от точки O^0 (рис. 2) откладывают отрезок a , равный стороне квадрата, вдоль оси y^0 - также отрезок a . Затем проводят отрезки, параллельные отложенным
- Квадрат построен в изометрии в горизонтальной плоскости проекций



Шестиугольник. По оси x^0 вправо и влево от точки O^0 (рис. 3) откладывают отрезки, равные стороне шестиугольника.

По оси y^0 симметрично точке O^0 откладывают отрезки, равные половине расстояния L между противоположными сторонами

Рис.3 шестиугольника, т. е. $L/2$

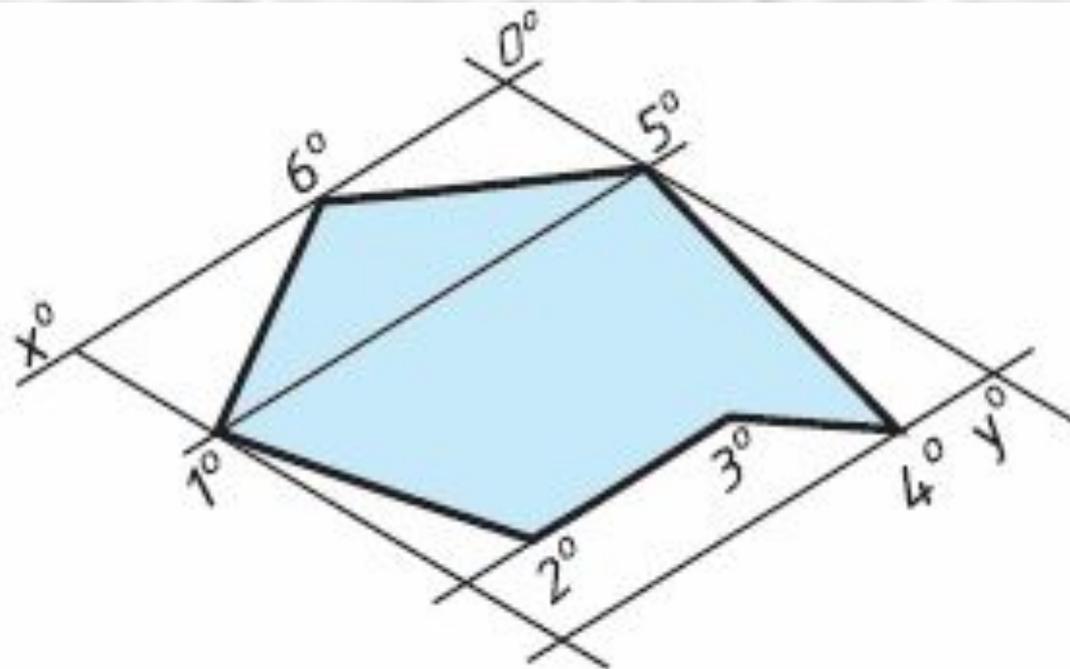
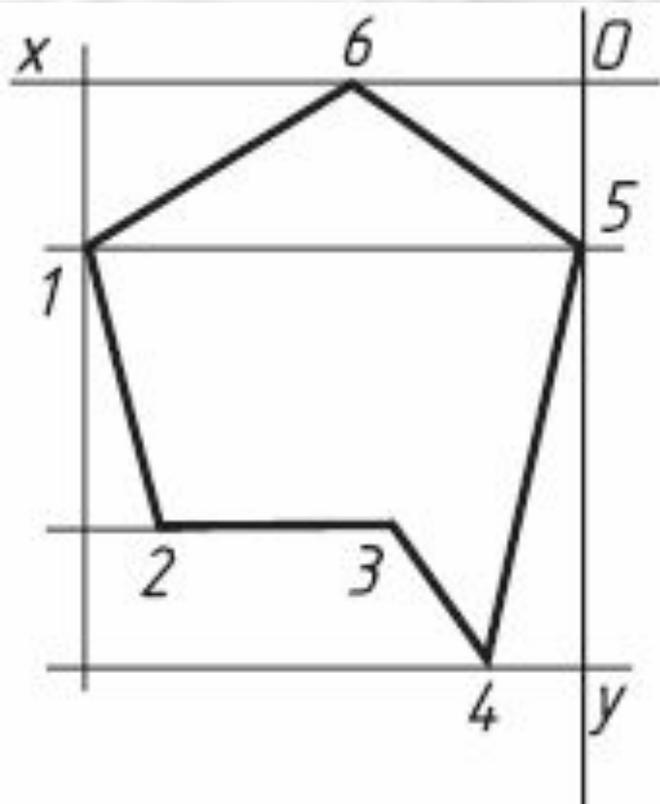


Рис.4

- Через точки, полученные на оси y^0 , проводят вправо и влево параллельно оси x^0 отрезки, равные половине стороны шестиугольника. Полученные точки соединяют отрезками прямых.
- Если контур фигуры сложный, то при построении аксонометрической проекции эту фигуру удобно заключить в квадрат, прямоугольник и пр. (рис. 4).

