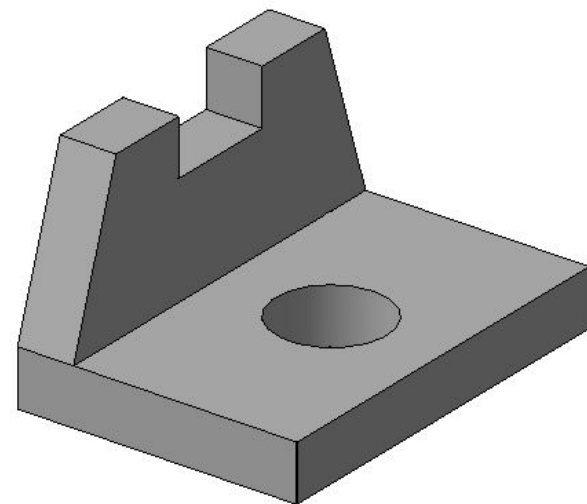
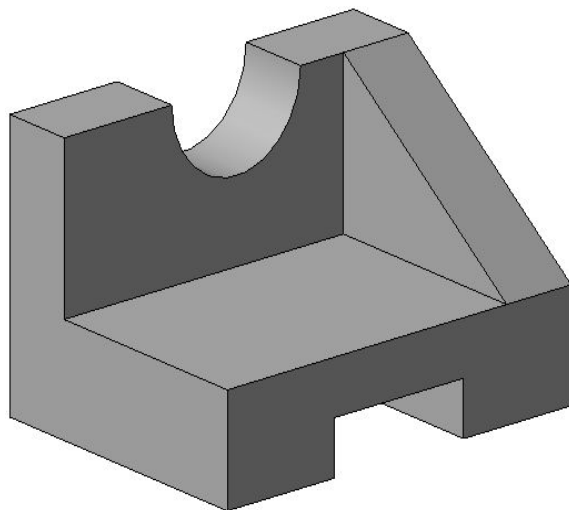
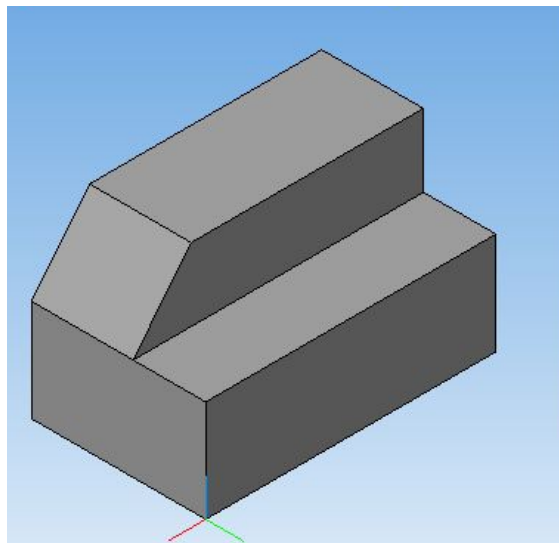
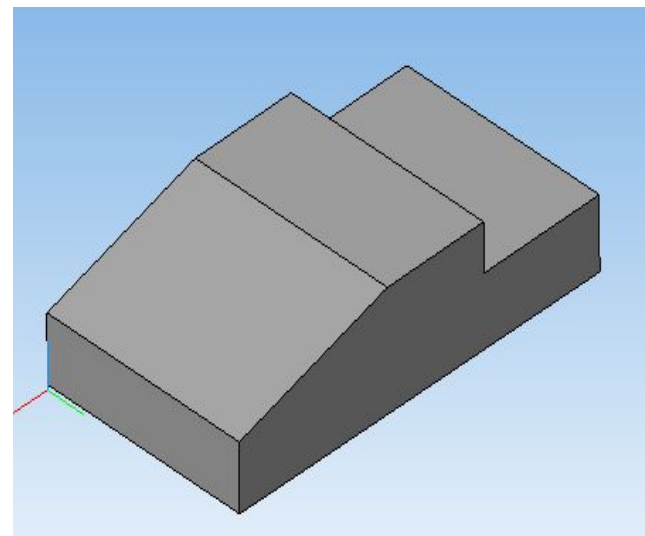


# ПОСТРОЕНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ



**Райдер Ирина Павловна**  
**учитель черчения**  
**МБОУ «СОШ № 4 р.п.**  
**Линево»**



# ПОСТРОЕНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ

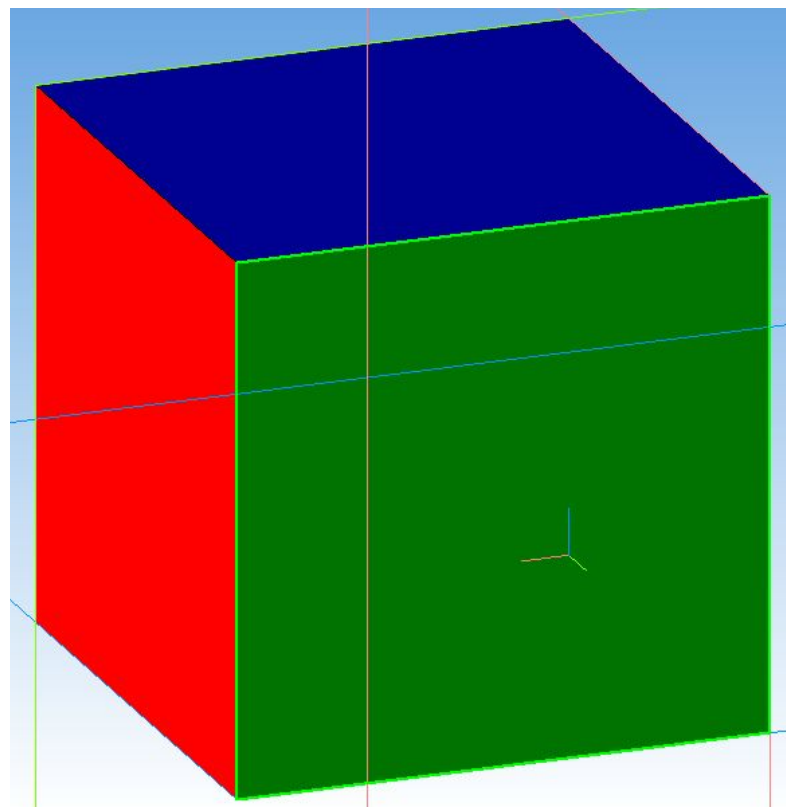
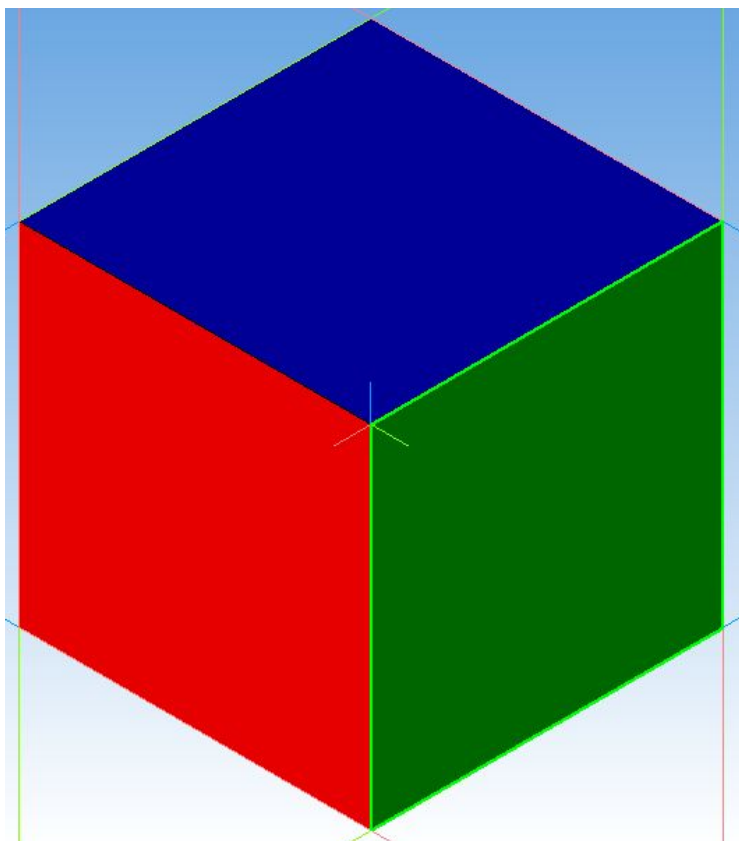
## Содержание:

1. Расположение осей в аксонометрии
2. Аксонометрические проекции плоских фигур
3. Аксонометрические проекции плоскогранных фигур
4. Способы построения аксонометрических проекций по заданному чертежу.

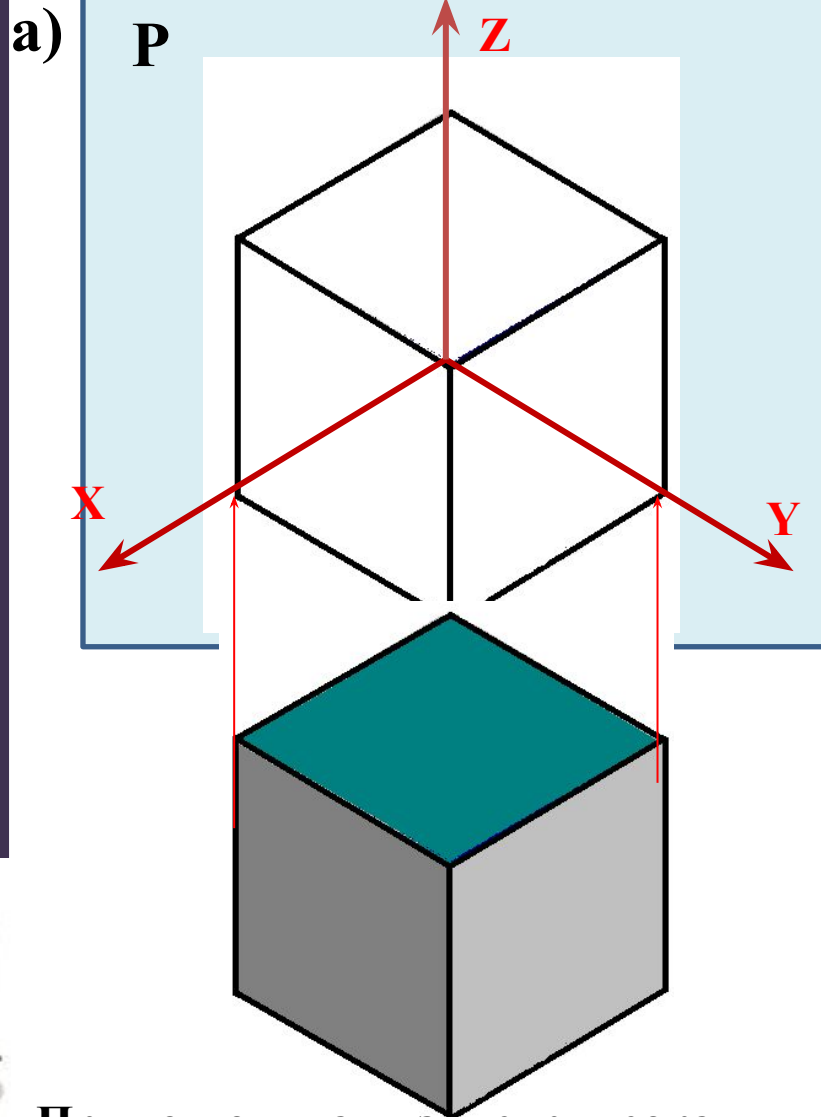


# ПОЛУЧЕНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ

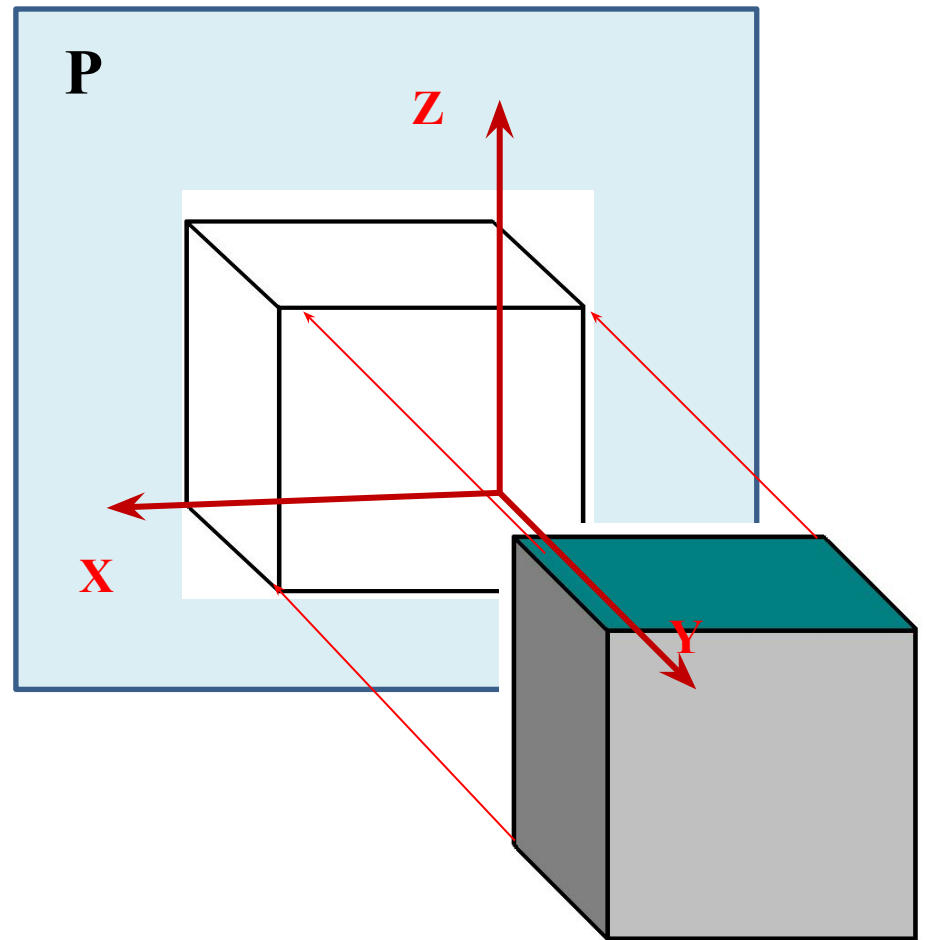
Различные изображения одной и той же детали - куб



# ОБРАЗОВАНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ

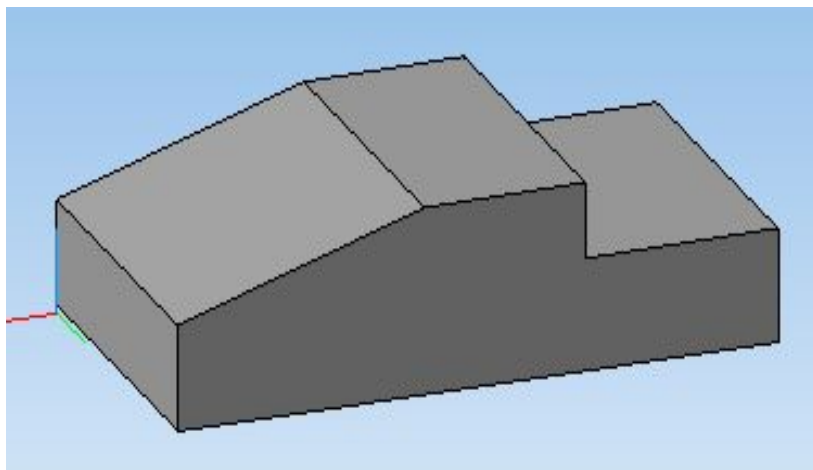


б) Косоугольная фронтальная диметрическая проекция

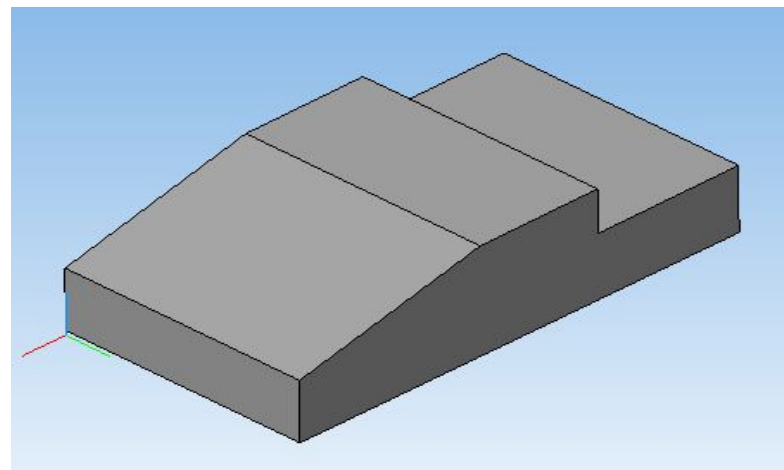


**АксонOMETрической проекцией** называют изображение, полученное при параллельном проецировании предмета вместе с осями прямоугольных координат на плоскость.

АксонOMETрическая проекция включает в себя два вида проекций: фронтальную диметрическую и прямоугольную изометрическую



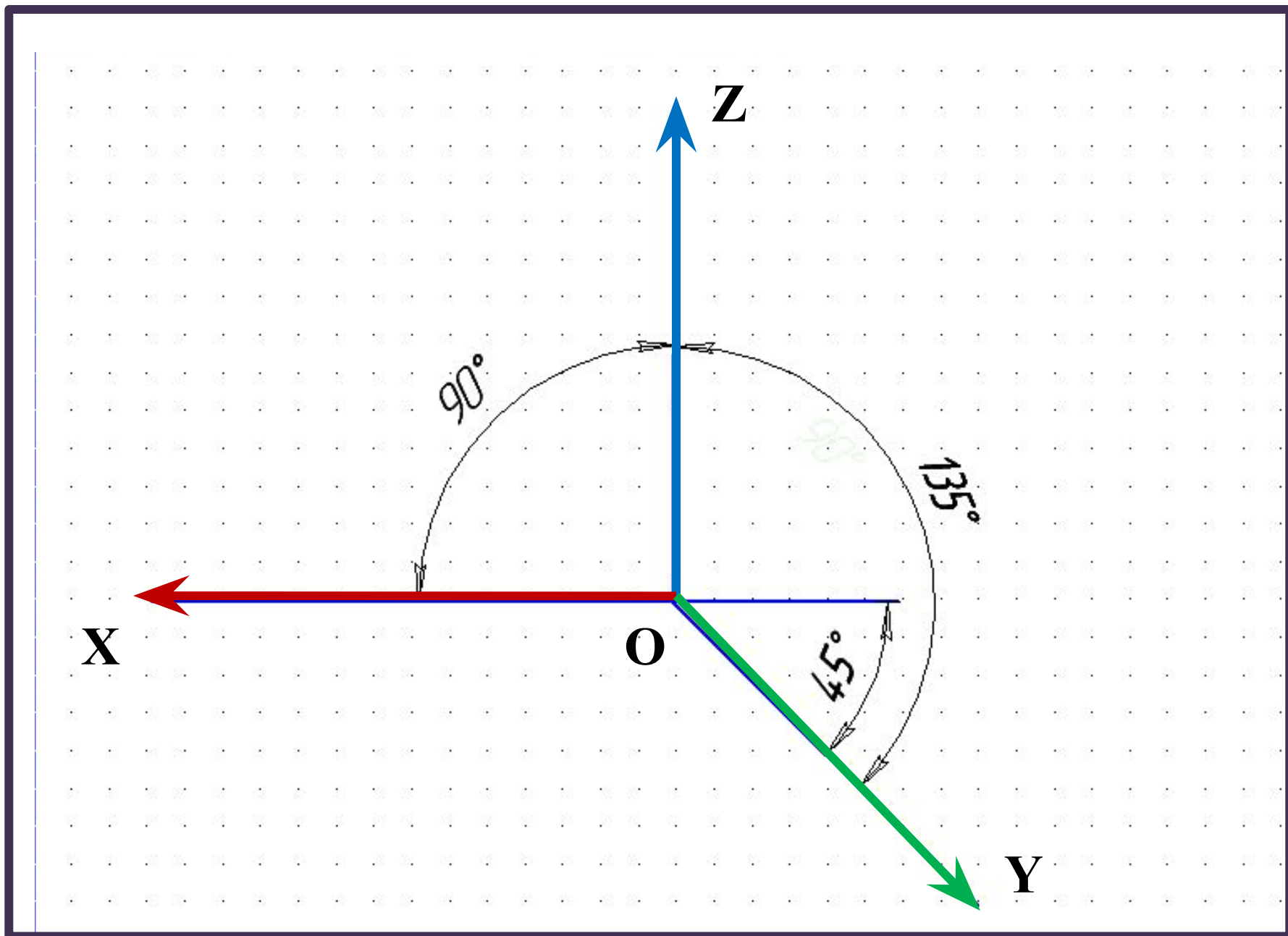
**Фронтальная  
диметрическая проекция**



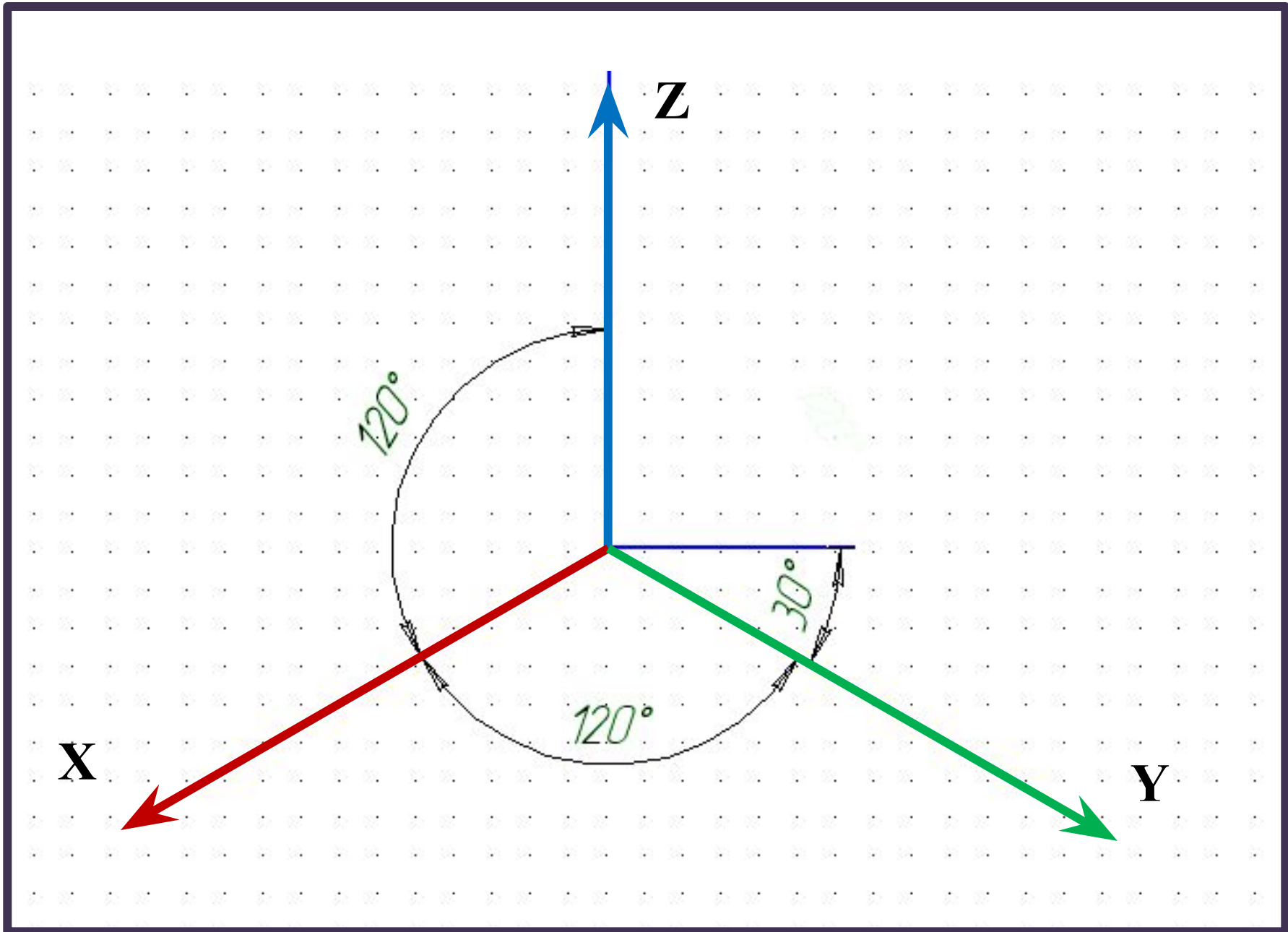
**Прямоугольная  
изометрическая проекция**



# Расположение осей во фронтальной диметрической проекции

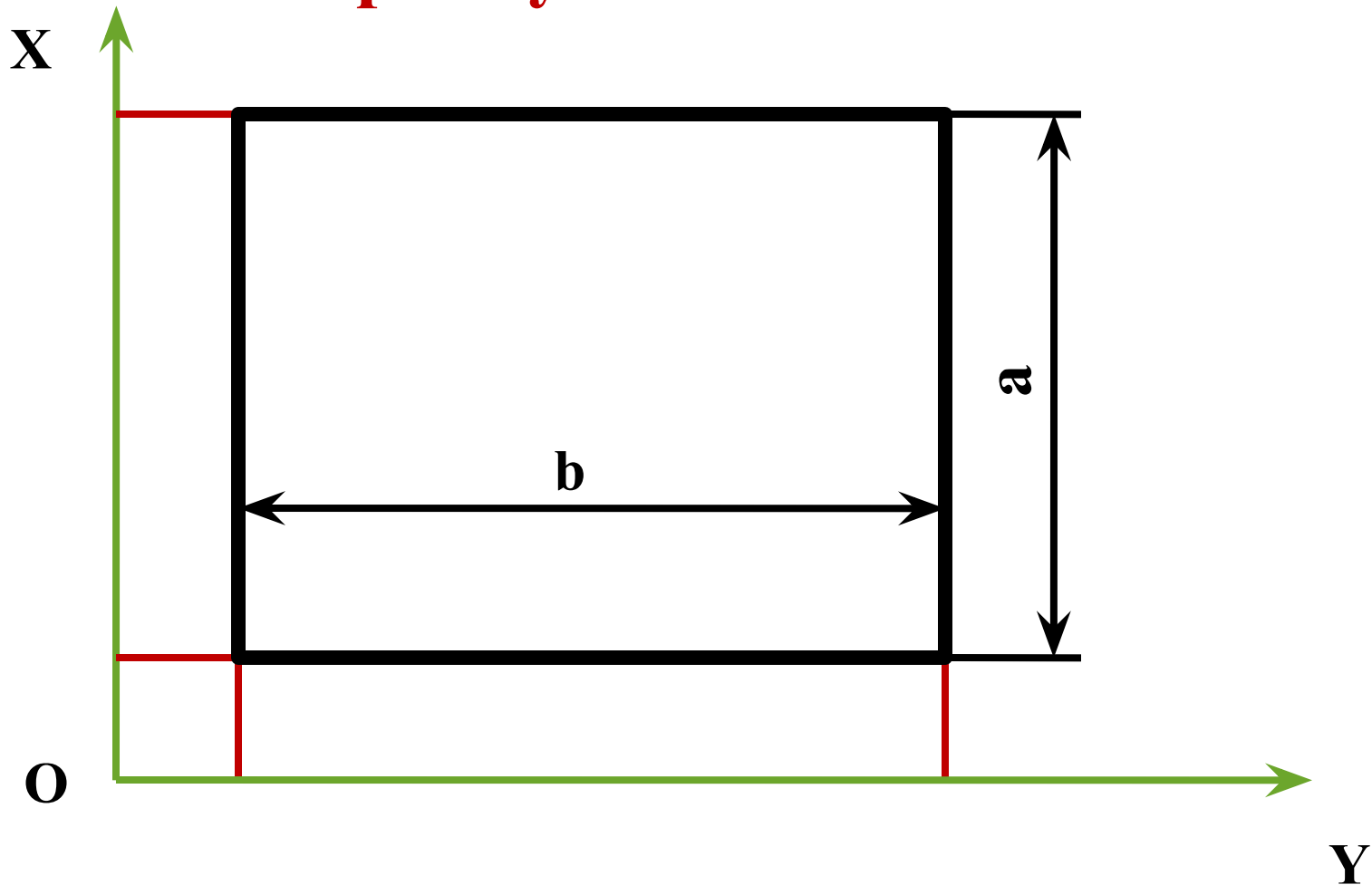


# Расположение осей в прямоугольной изометрической проекции



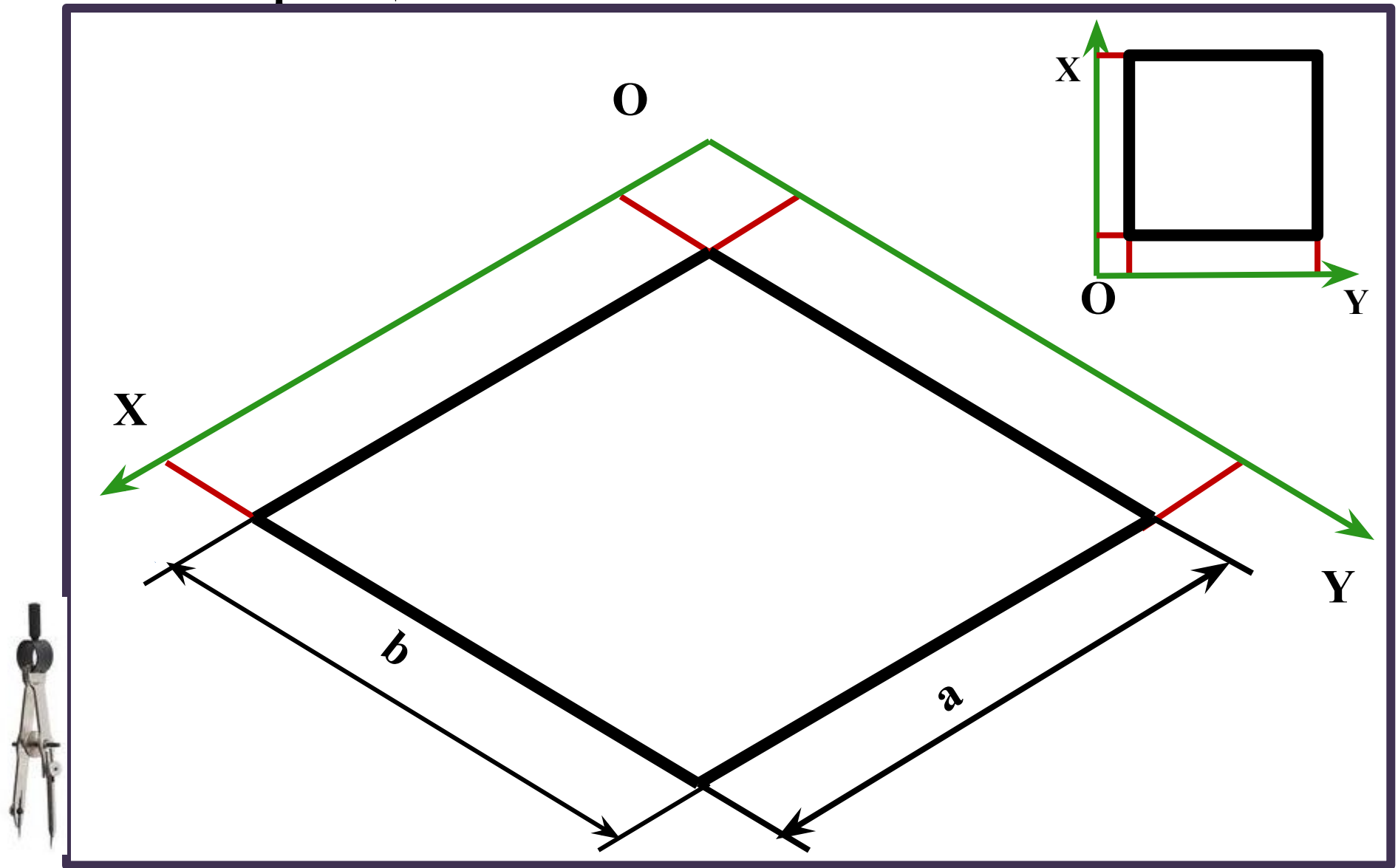
# Проекции плоских фигур

## Прямоугольник





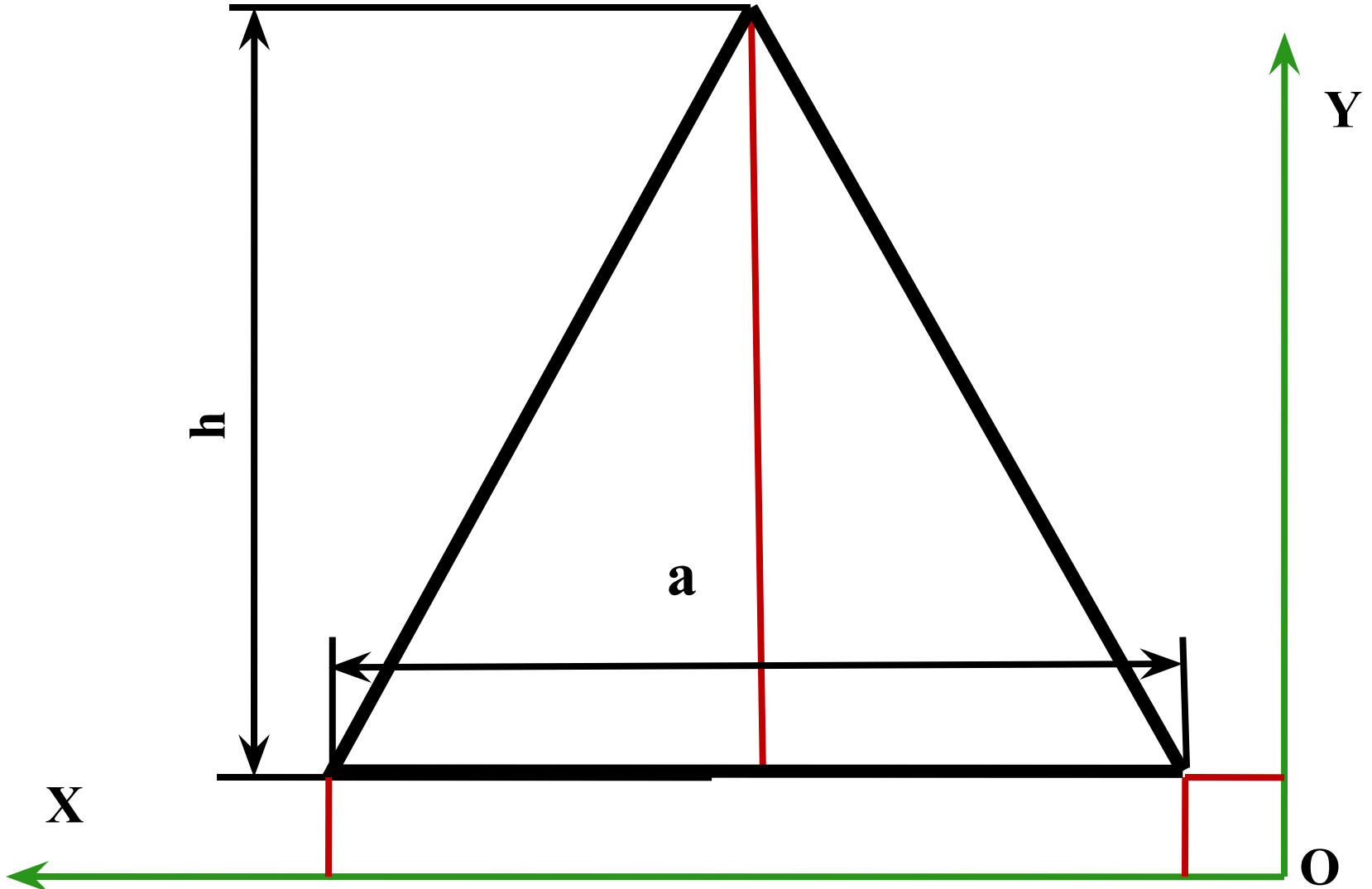
Построение изометрической проекции плоской фигуры – прямоугольника параллельно горизонтальной плоскости проекций.



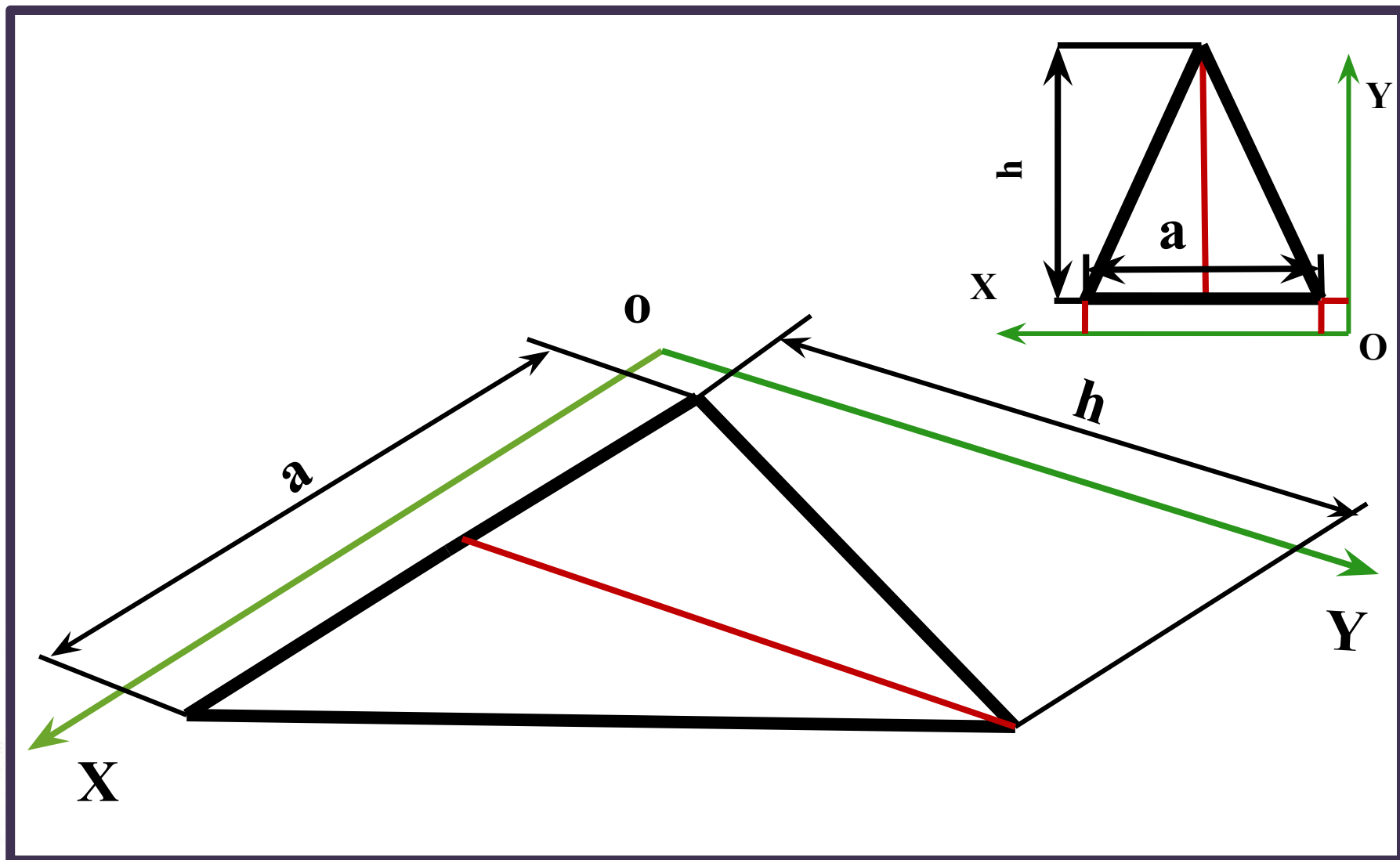


# Проекции плоских фигур

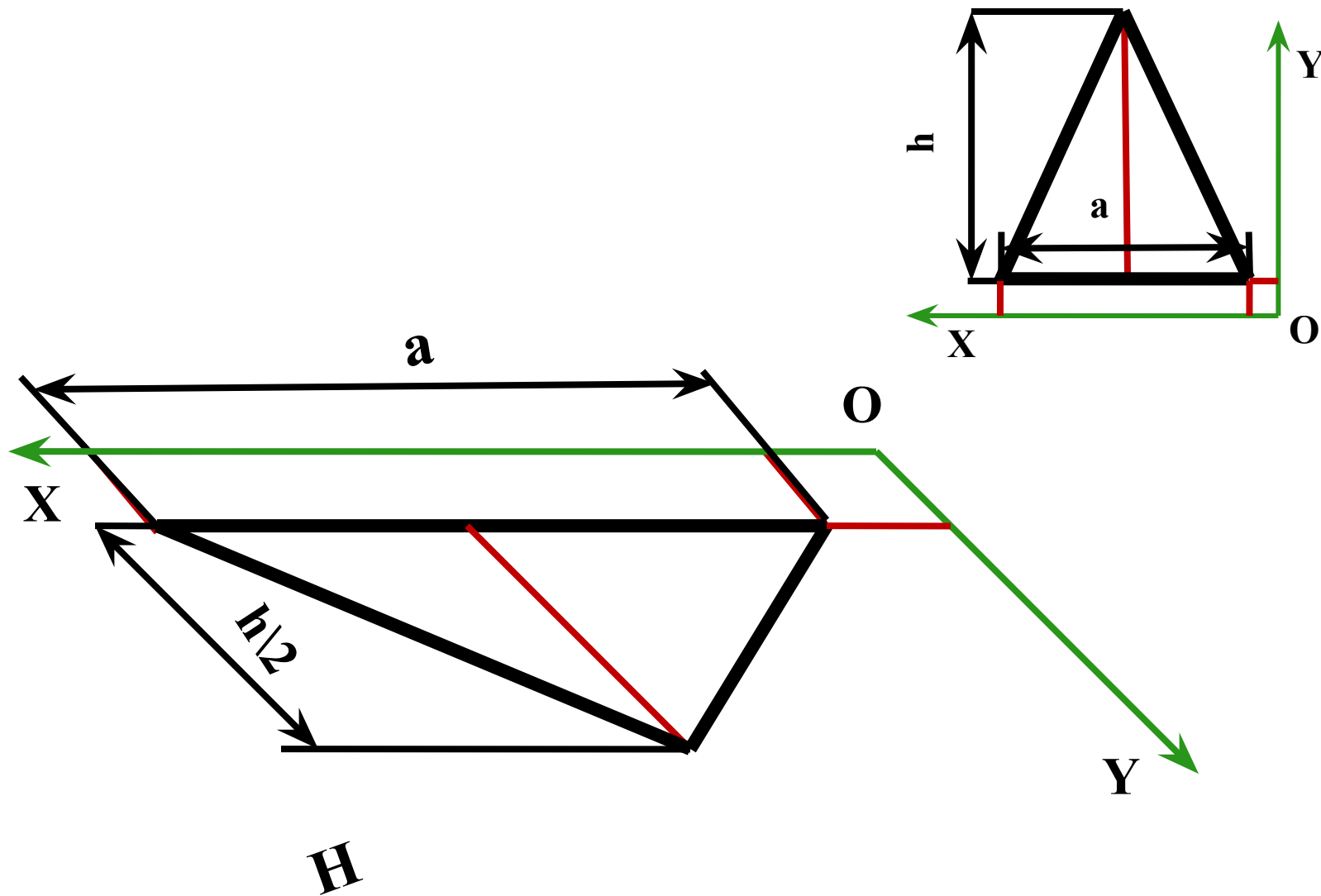
## Треугольник



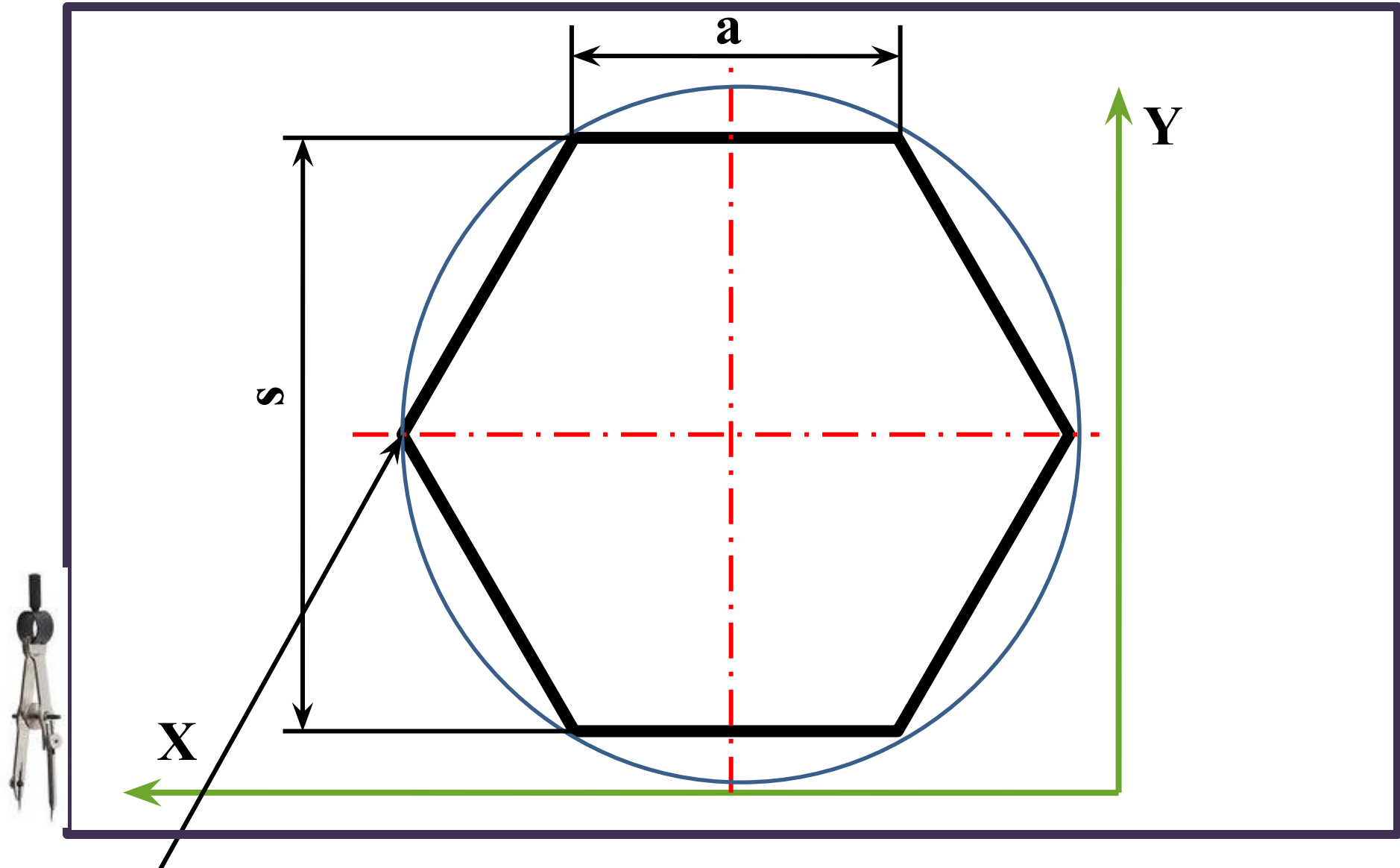
# Построение изометрической проекции плоской фигуры – равностороннего треугольника параллельно горизонтальной плоскости проекций.



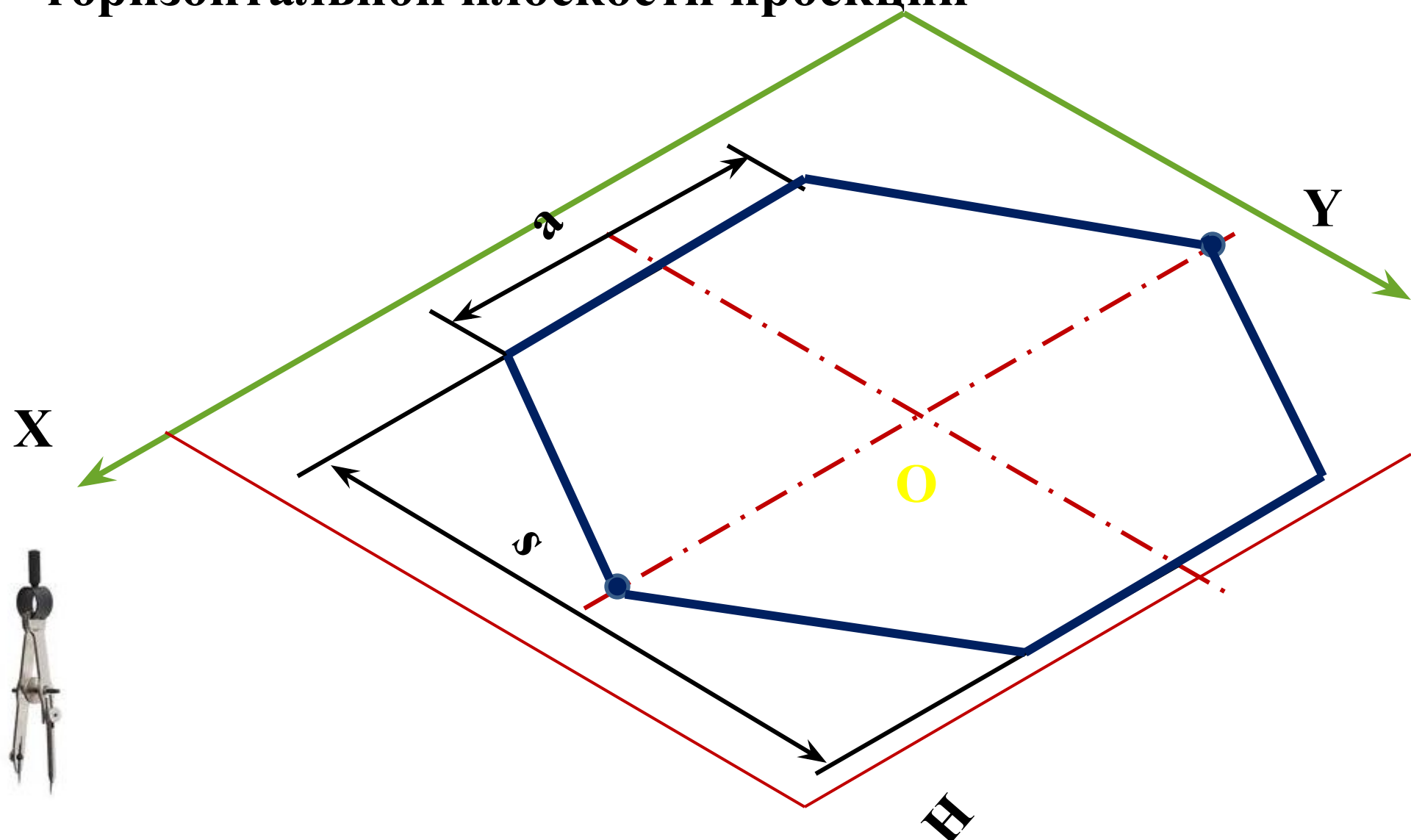
# Построение диметрической проекции треугольника на горизонтальной плоскости проекций



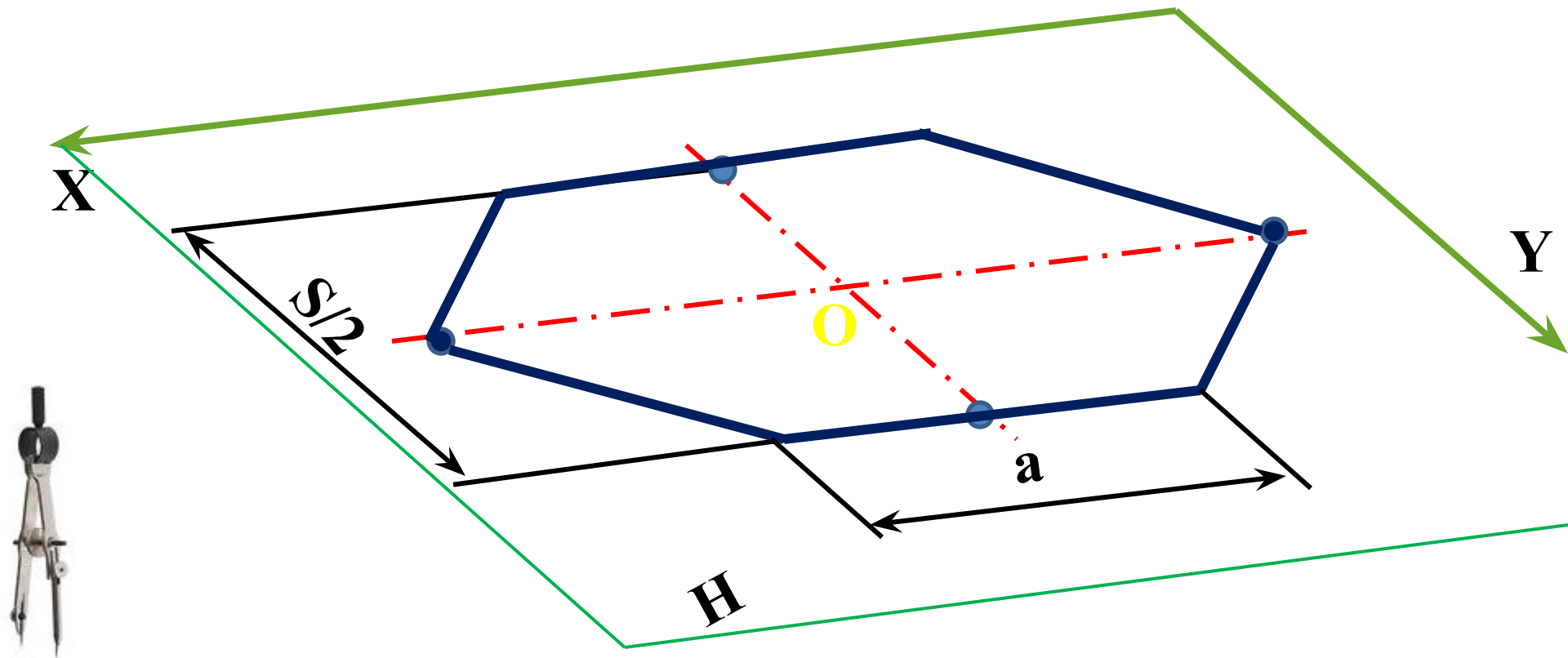
Плоская геометрическая фигура – шестиугольник со стороной **a**, имеет диагональ, равную диаметру описанной окружности и расстояние между сторонами (апафема) - **s**.



# Построение изометрической проекции плоской фигуры правильного шестиугольника на горизонтальной плоскости проекций

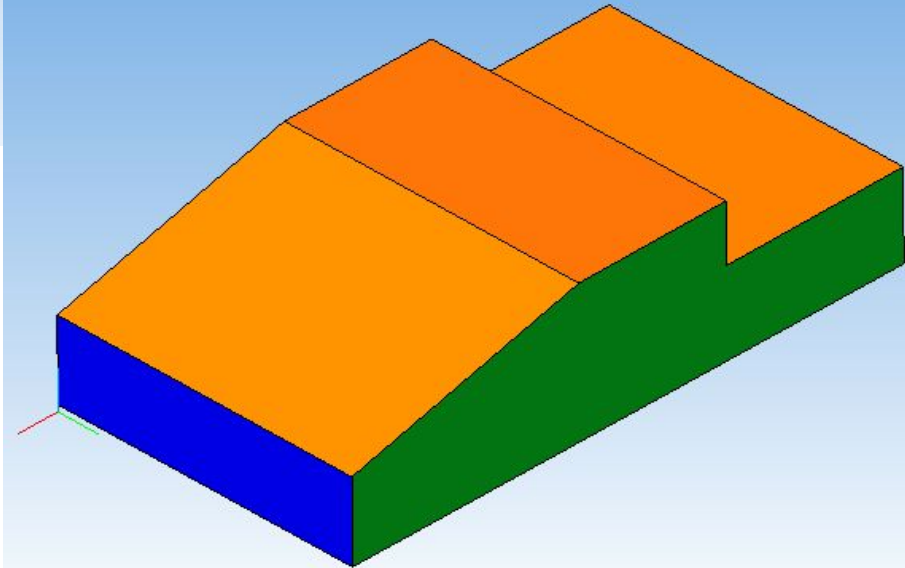
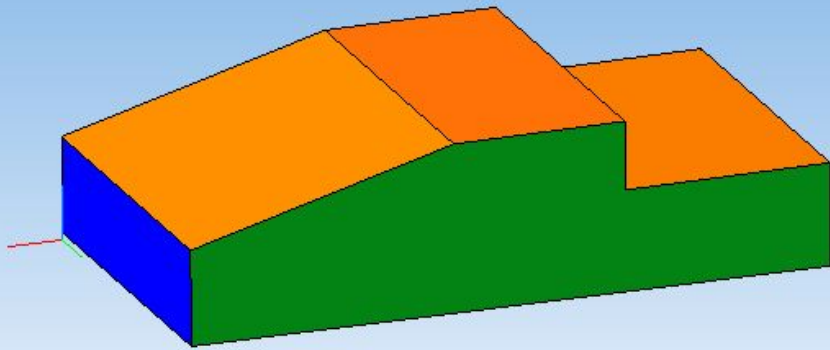


# Построение диметрической проекции плоской фигуры правильного шестиугольника на горизонтальной плоскости проекций



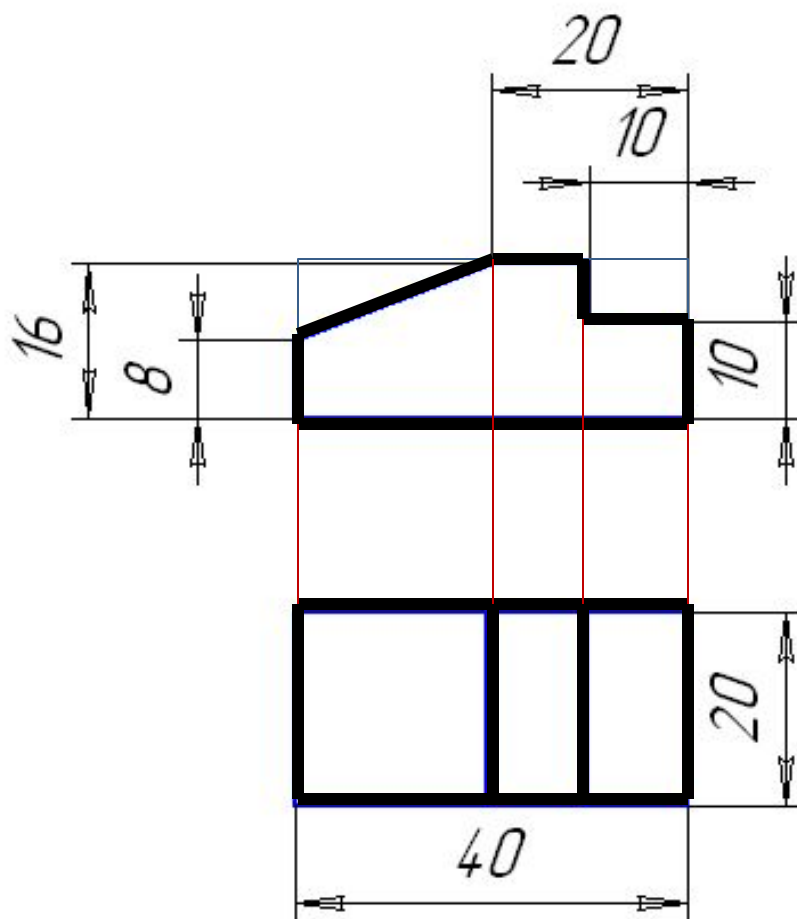


# АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ ПЛОСКОГРАННЫХ ПРЕДМЕТОВ

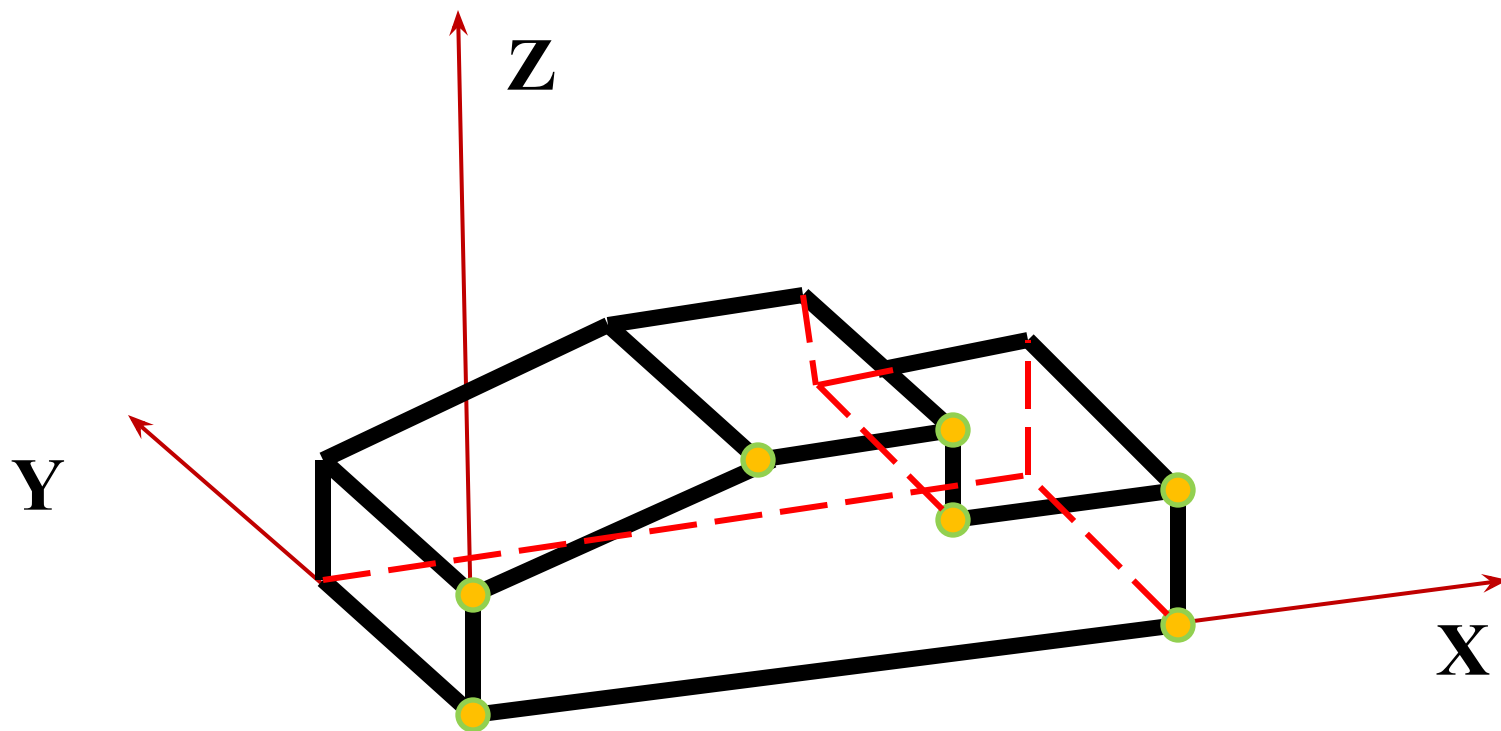


Рассмотрим общий способ построения аксонометрических проекций плоскогранных предметов на примере детали, два вида которой даны на рис.

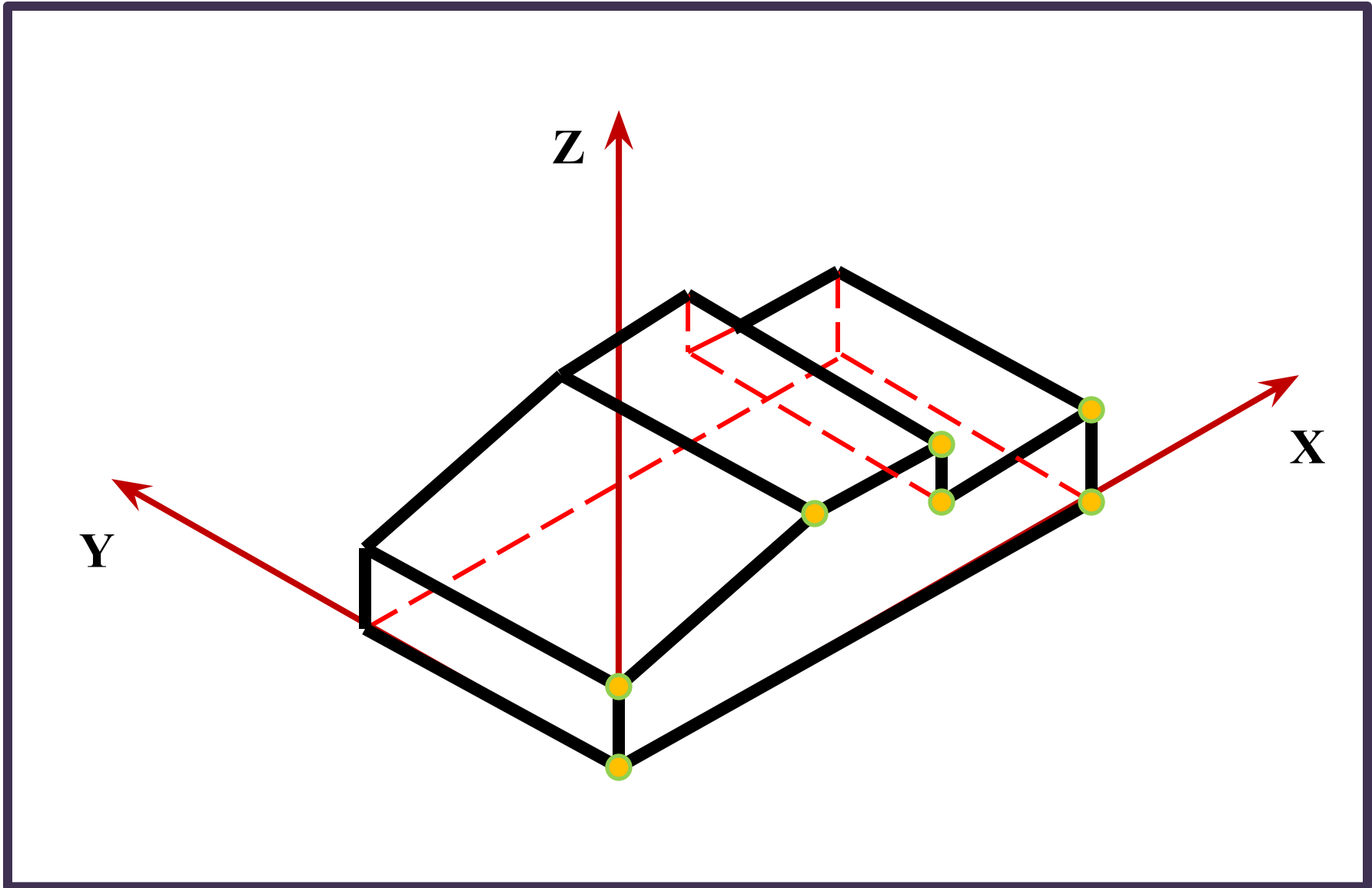
## Чертёж детали



# Построение диметрической проекции плоскогранного предмета

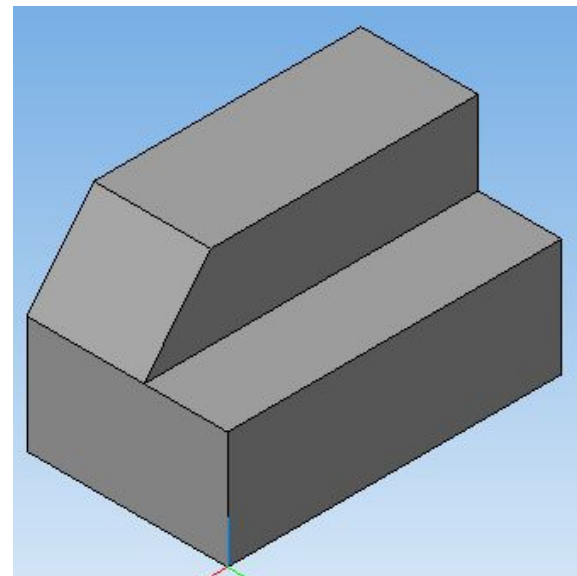


# Построение изометрической проекции плоскогранного предмета



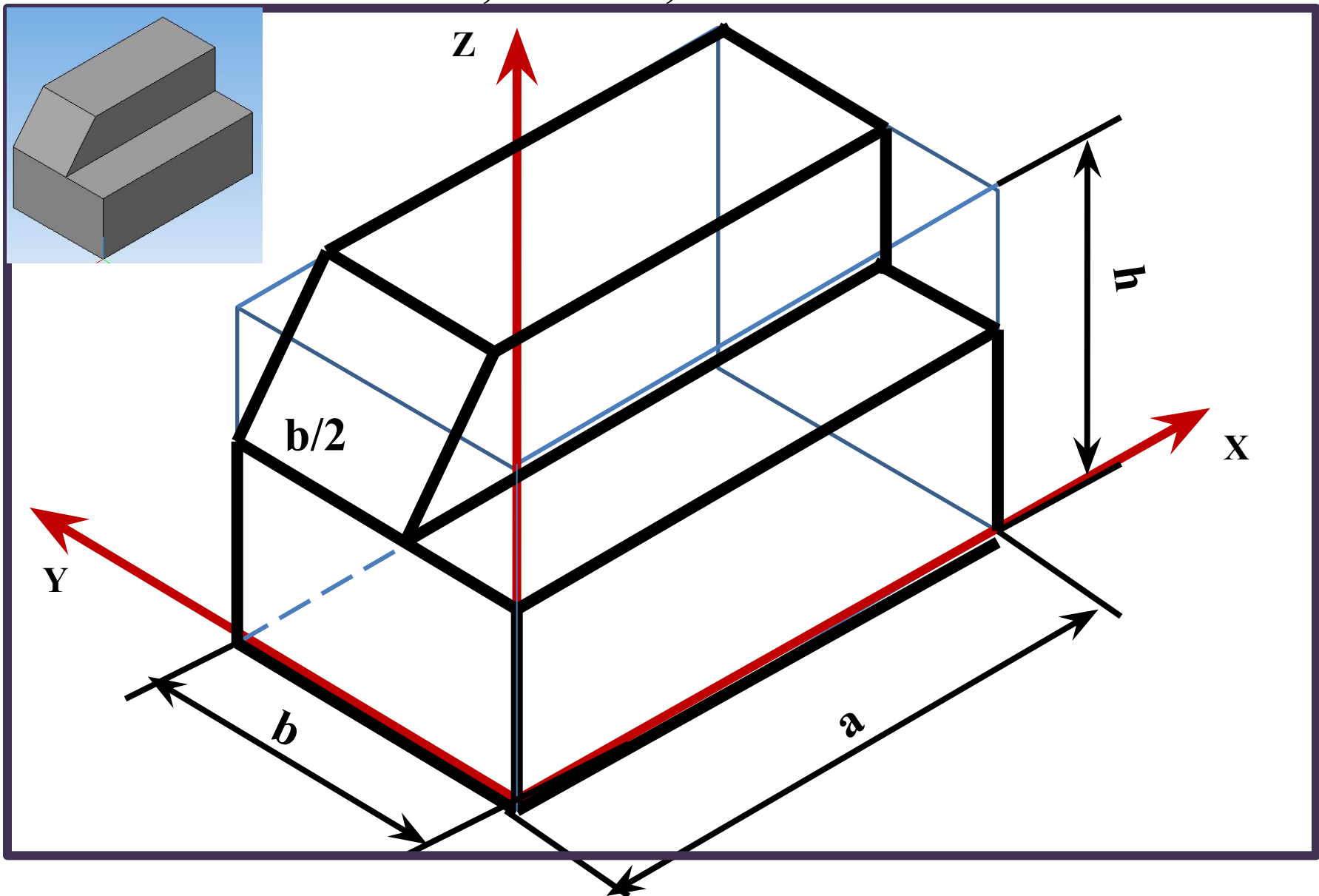
## Домашнее задание:

Построение аксонометрических проекций – диметрической и изометрической проекций предмета, рис.



# Прямоугольная изометрическая проекция предмета.

## Способ построения изометрической проекции предмета h 80мм, a160мм, b60мм



**СПАСИБО ЗА УРОК.**

**ДО СВИДАННЯ!**

