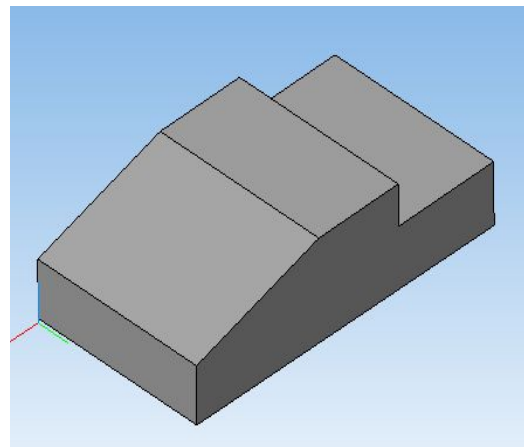
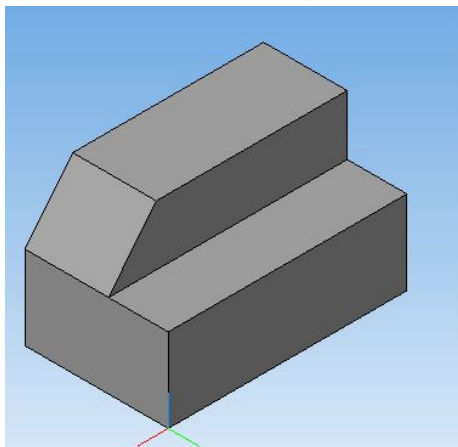
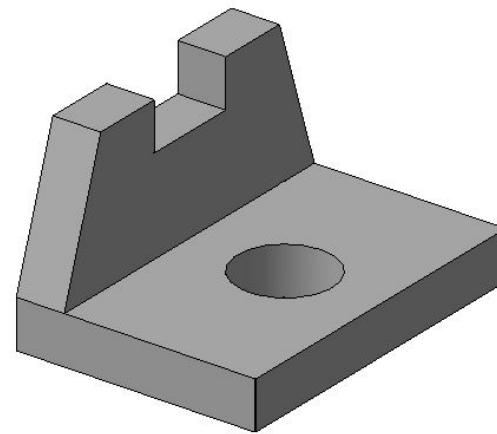
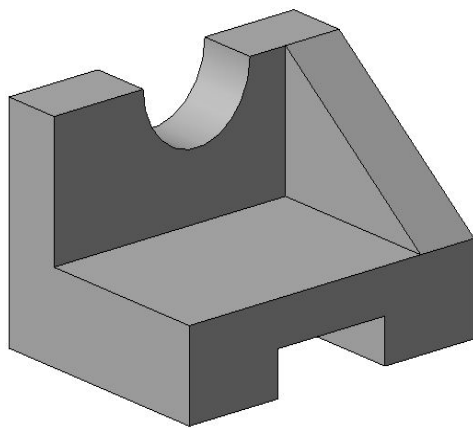


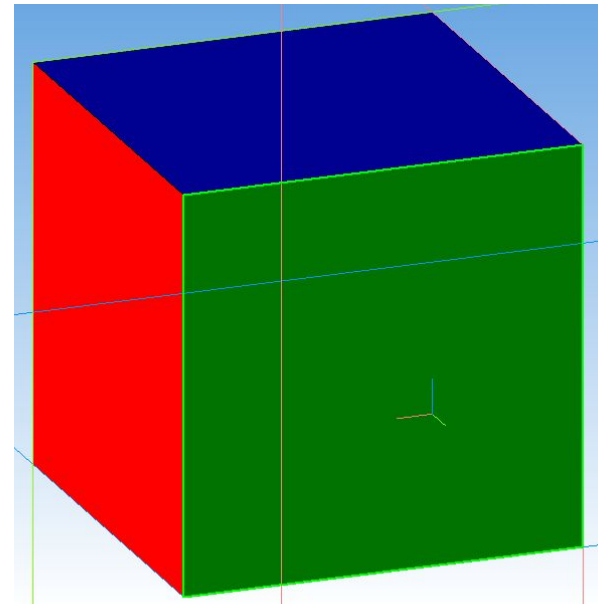
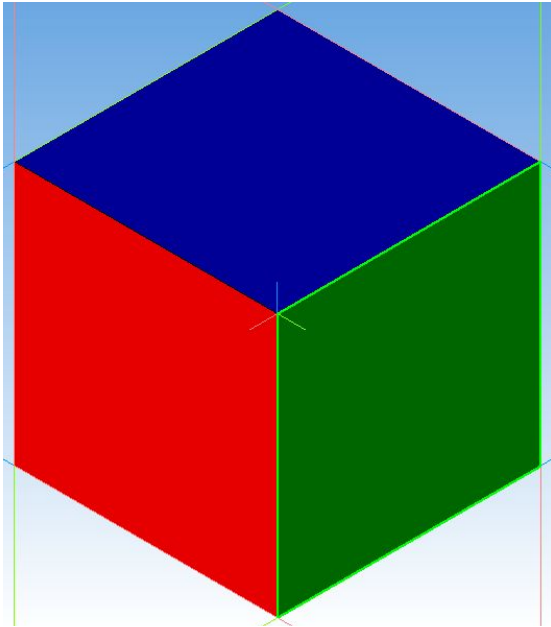
# ПОСТРОЕНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ



# Содержание:

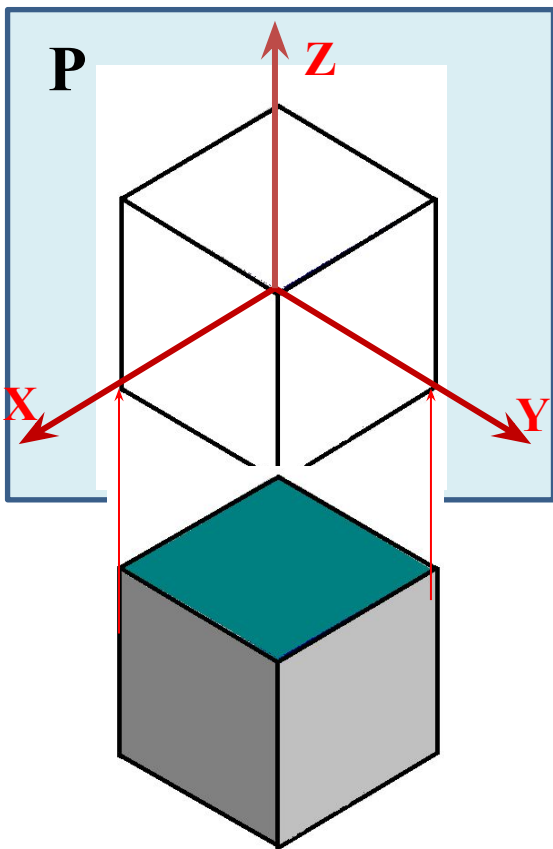
1. Расположение осей в аксонометрии
2. Аксонометрические проекции плоских фигур
3. Аксонометрические проекции плоскогранных фигур
4. Способы построения аксонометрических проекций по заданному чертежу

# ПОЛУЧЕНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ

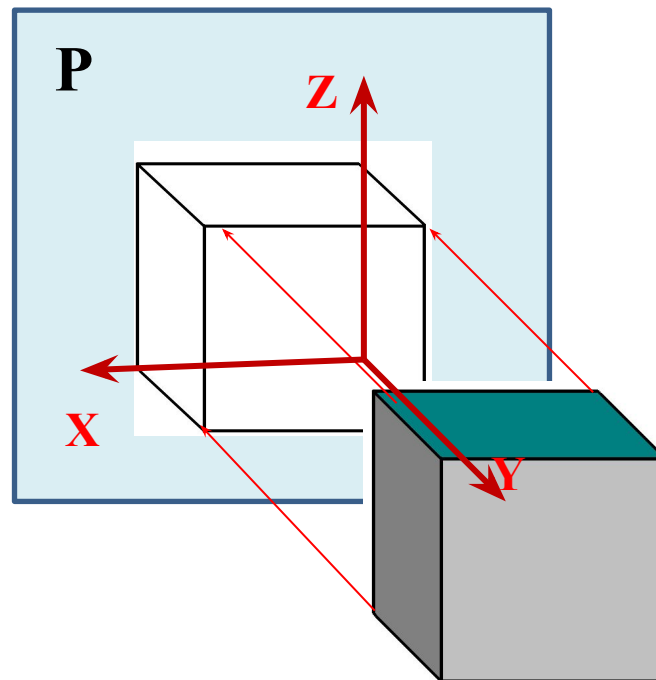


Различные изображения куба

# ОБРАЗОВАНИЕ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ



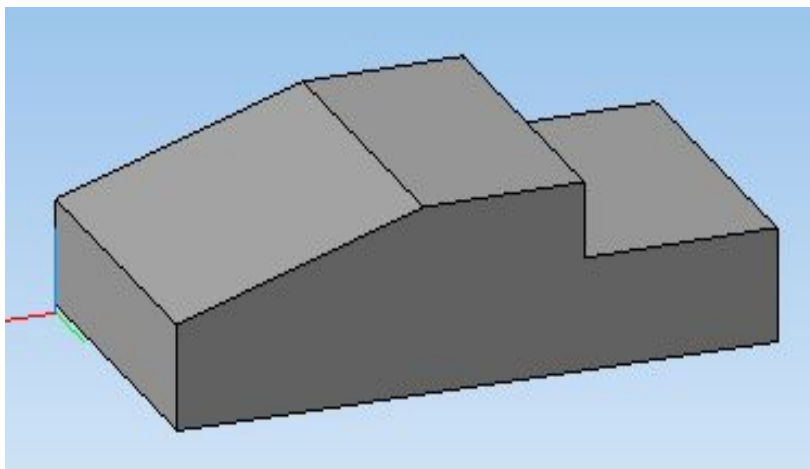
Прямоугольная изометрическая проекция



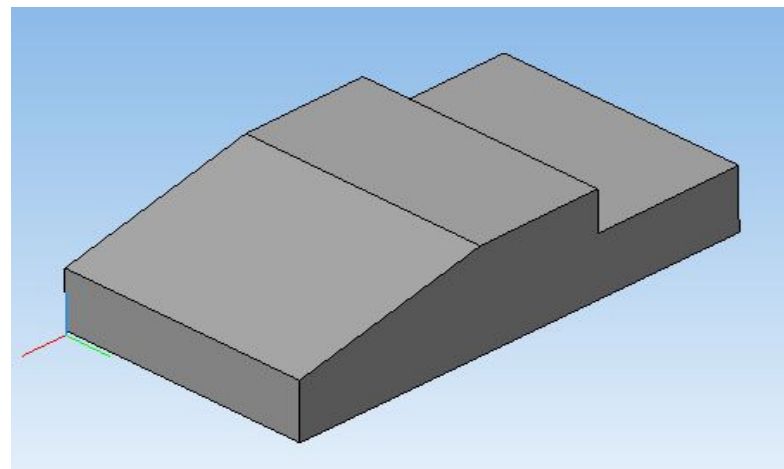
Косоугольная фронтальная диметрическая проекция

**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

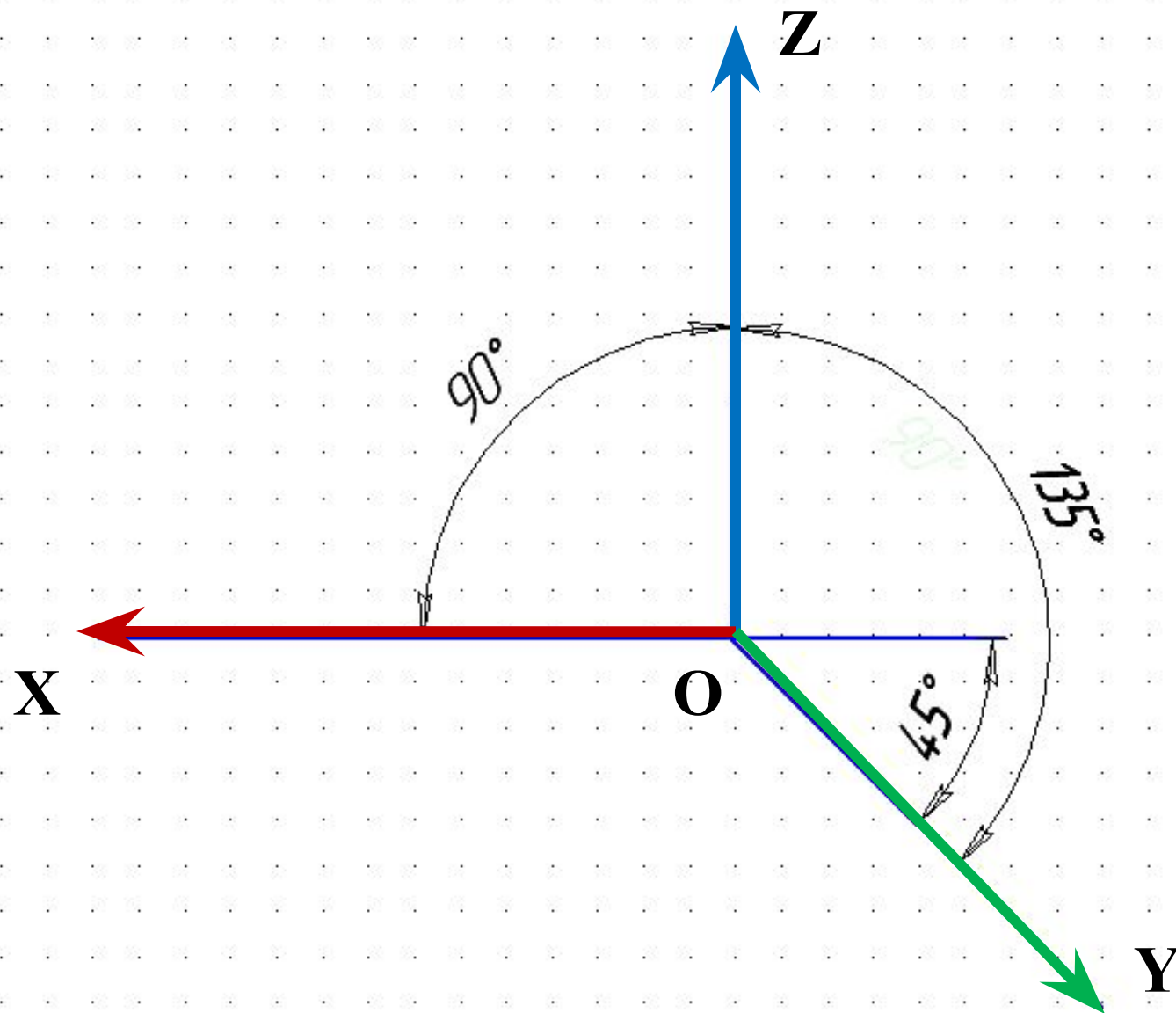


Фронтальная диметрическая проекция

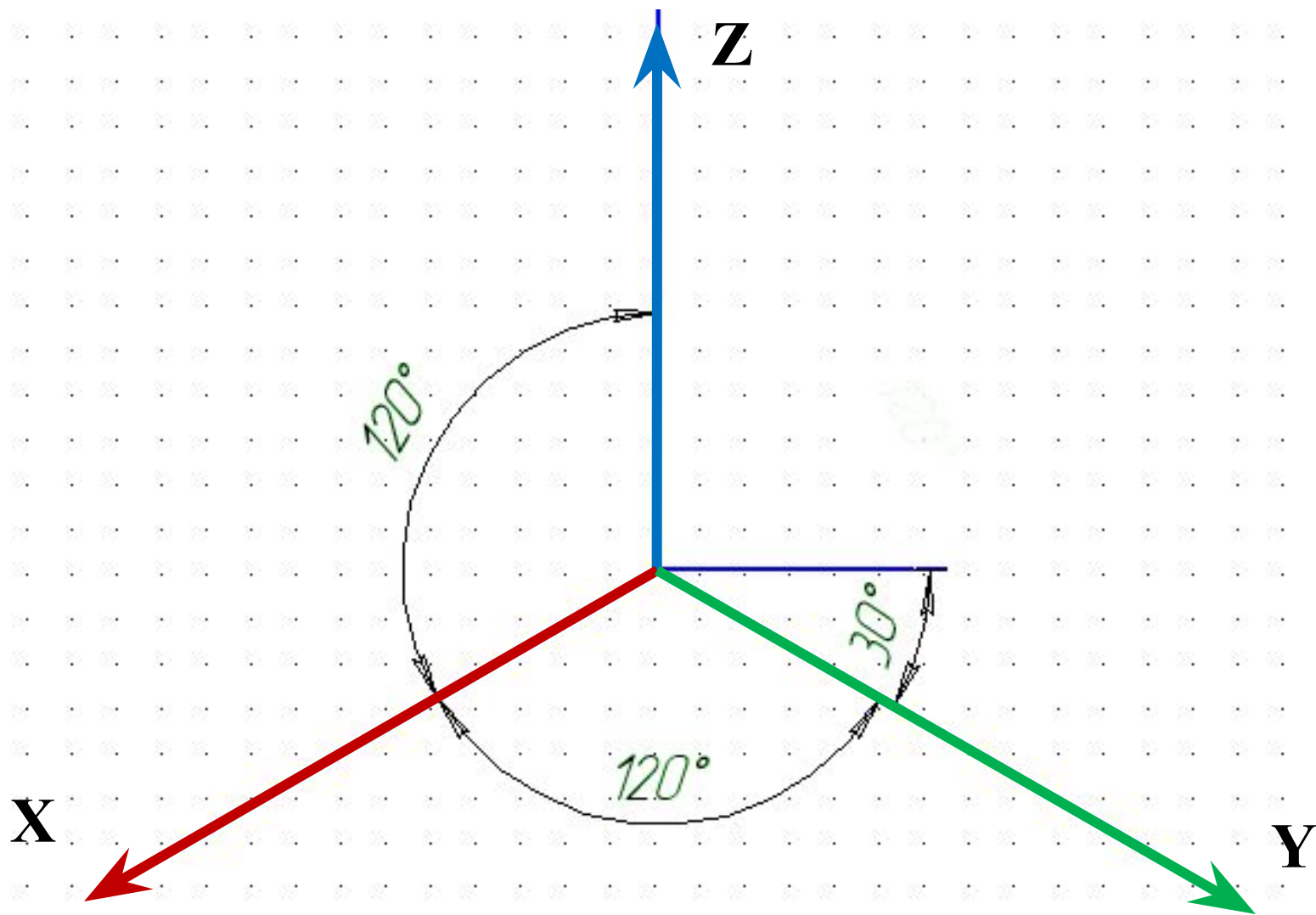


Прямоугольная изометрическая проекция

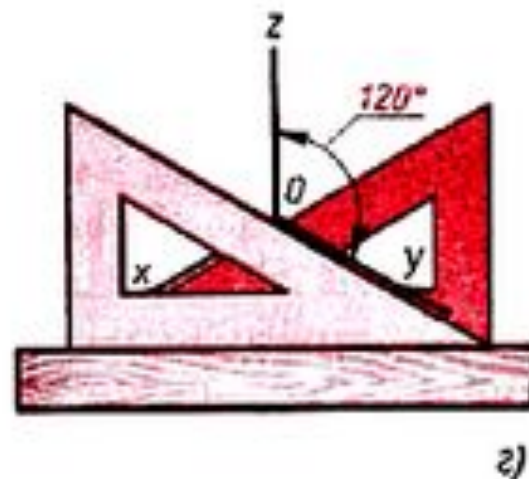
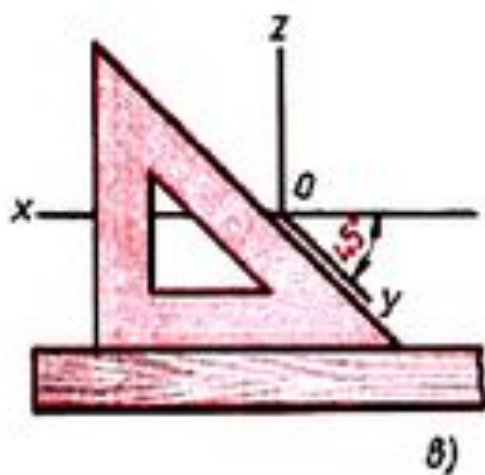
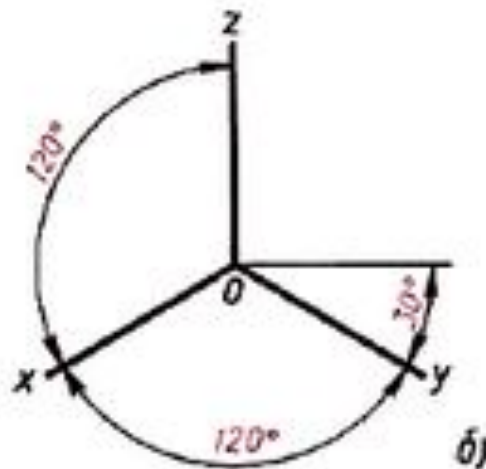
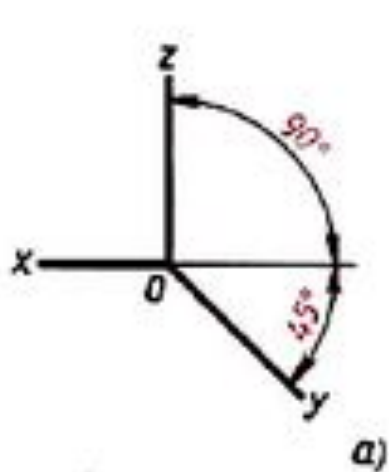
# Расположение осей во фронтальной диметрической проекции



# Расположение осей в прямоугольной изометрической проекции

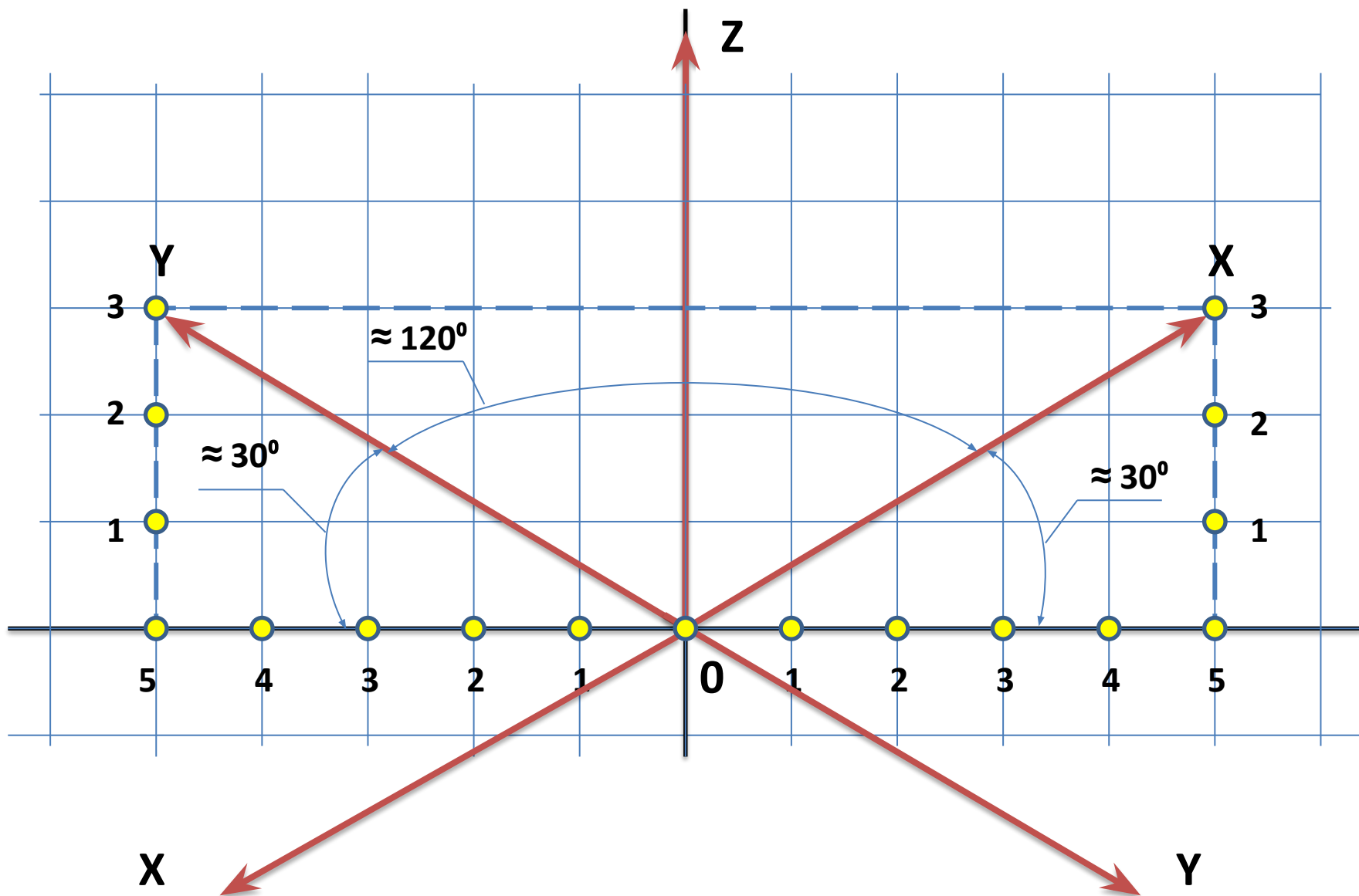


# Построение осей в аксонометрии с помощью прямоугольных треугольников и линейки

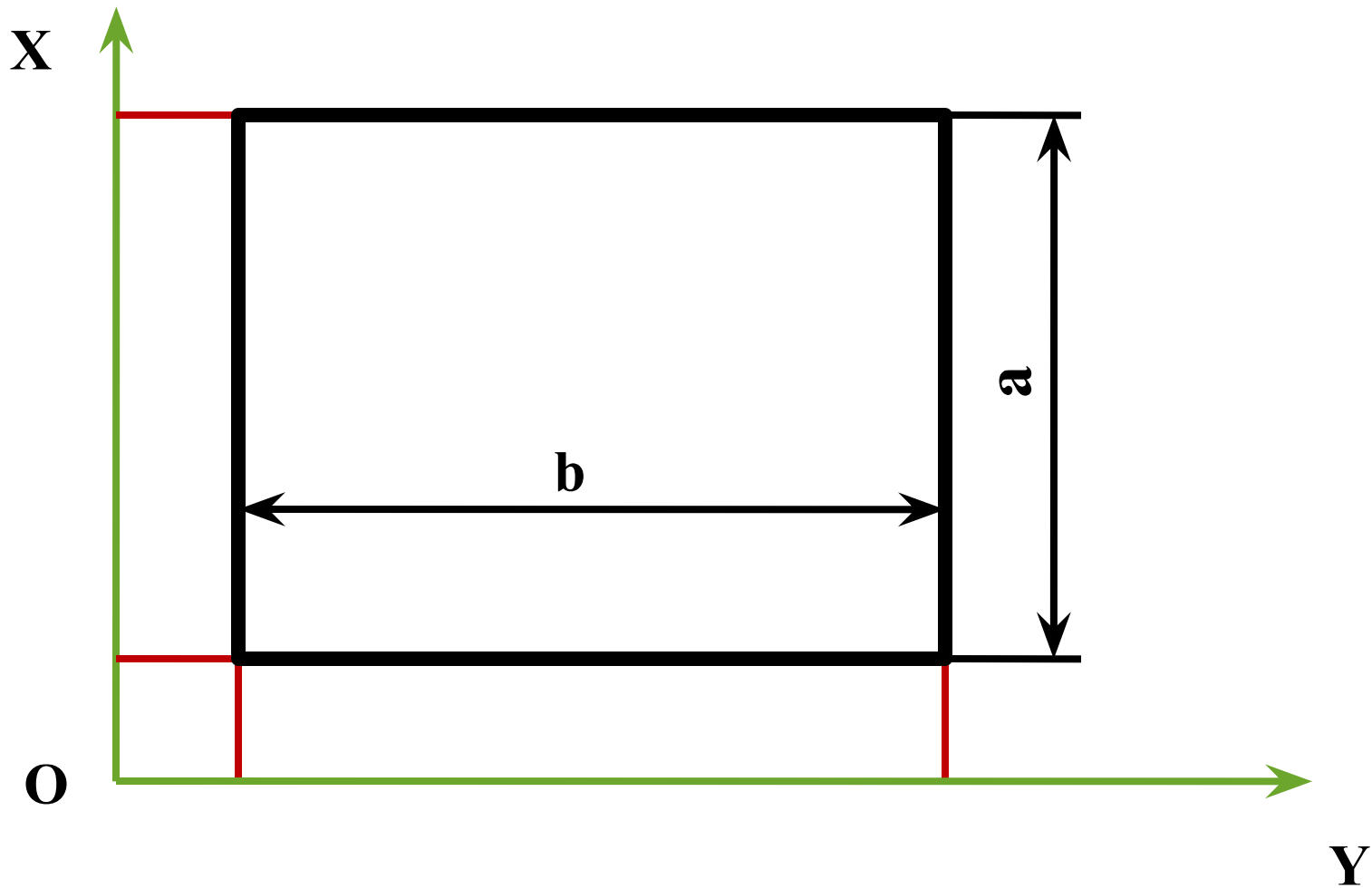




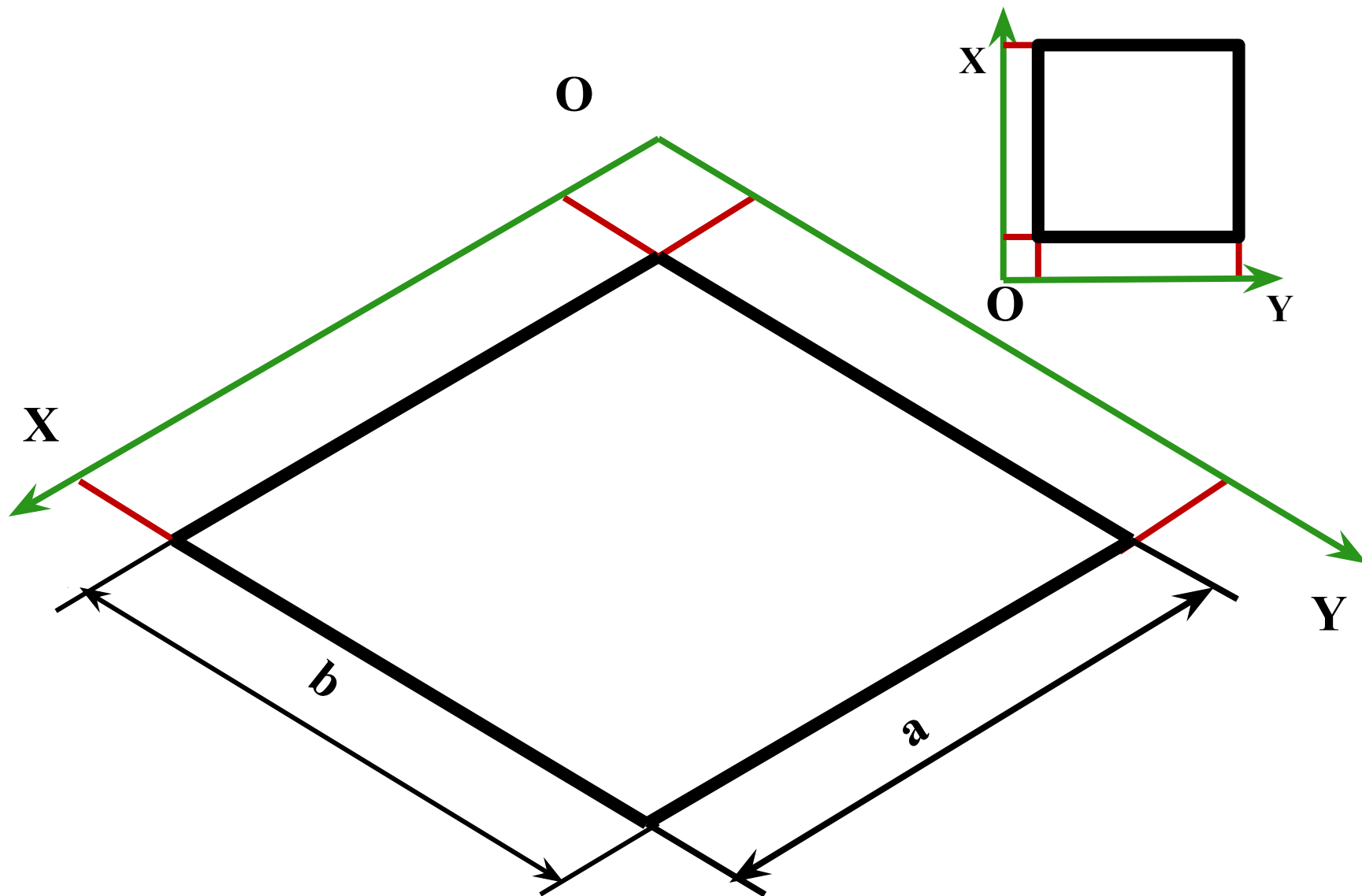
# Построение осей в изометрической проекции



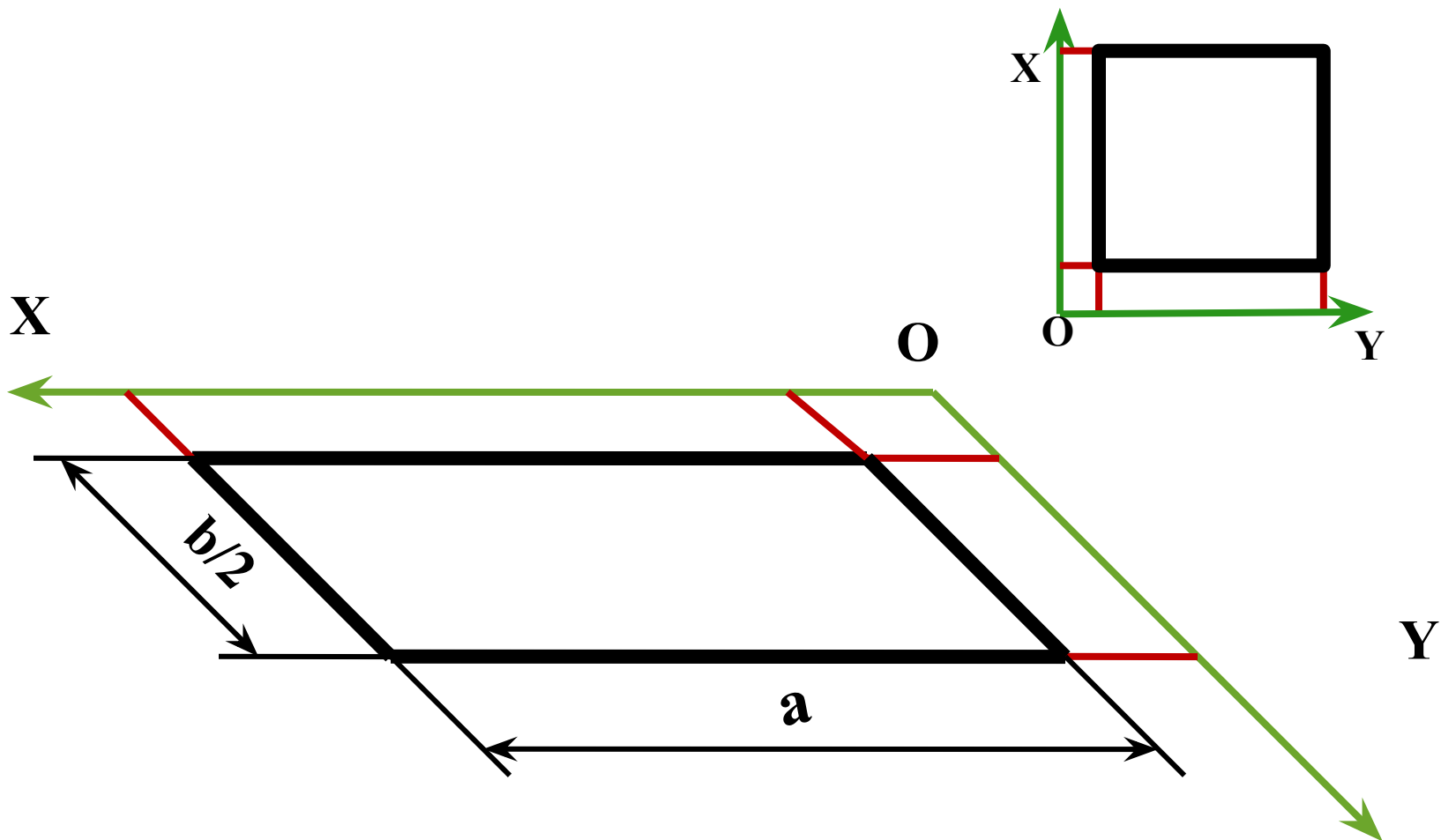
# Построение плоских фигур. Прямоугольник



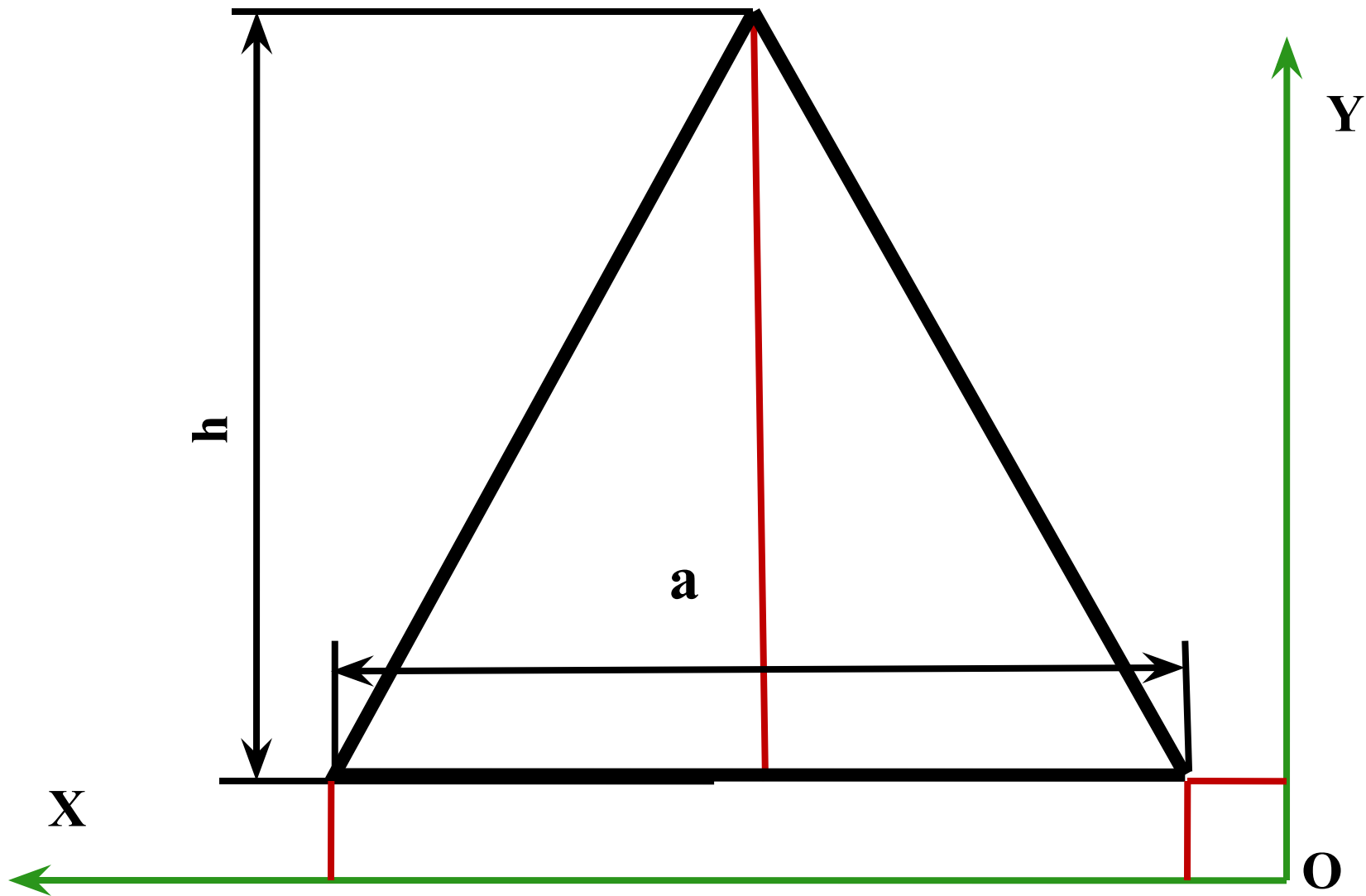
Построение изометрической проекции плоской фигуры – прямоугольника параллельно горизонтальной плоскости проекций



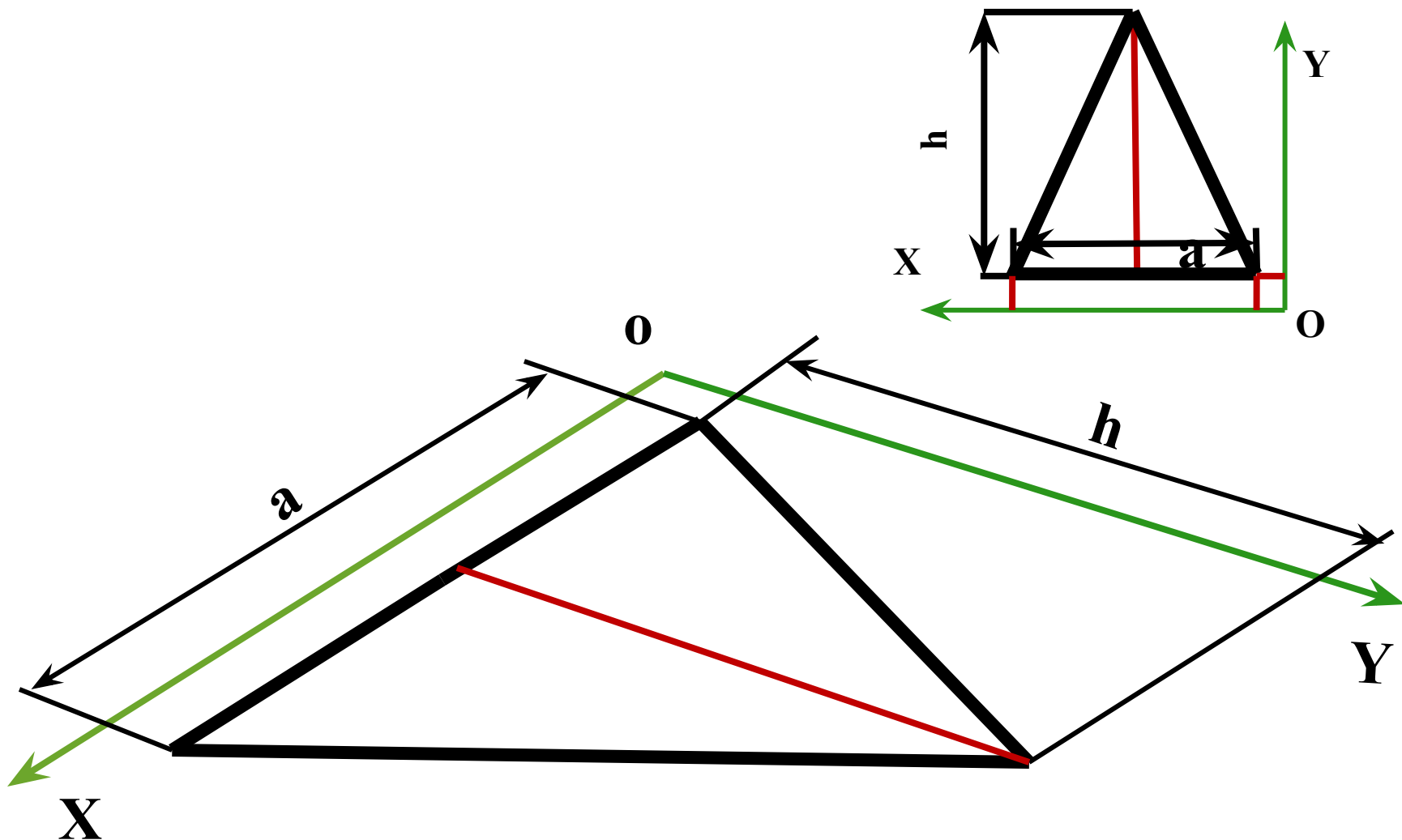
Построение диметрической проекции прямоугольника на горизонтальной плоскости проекций



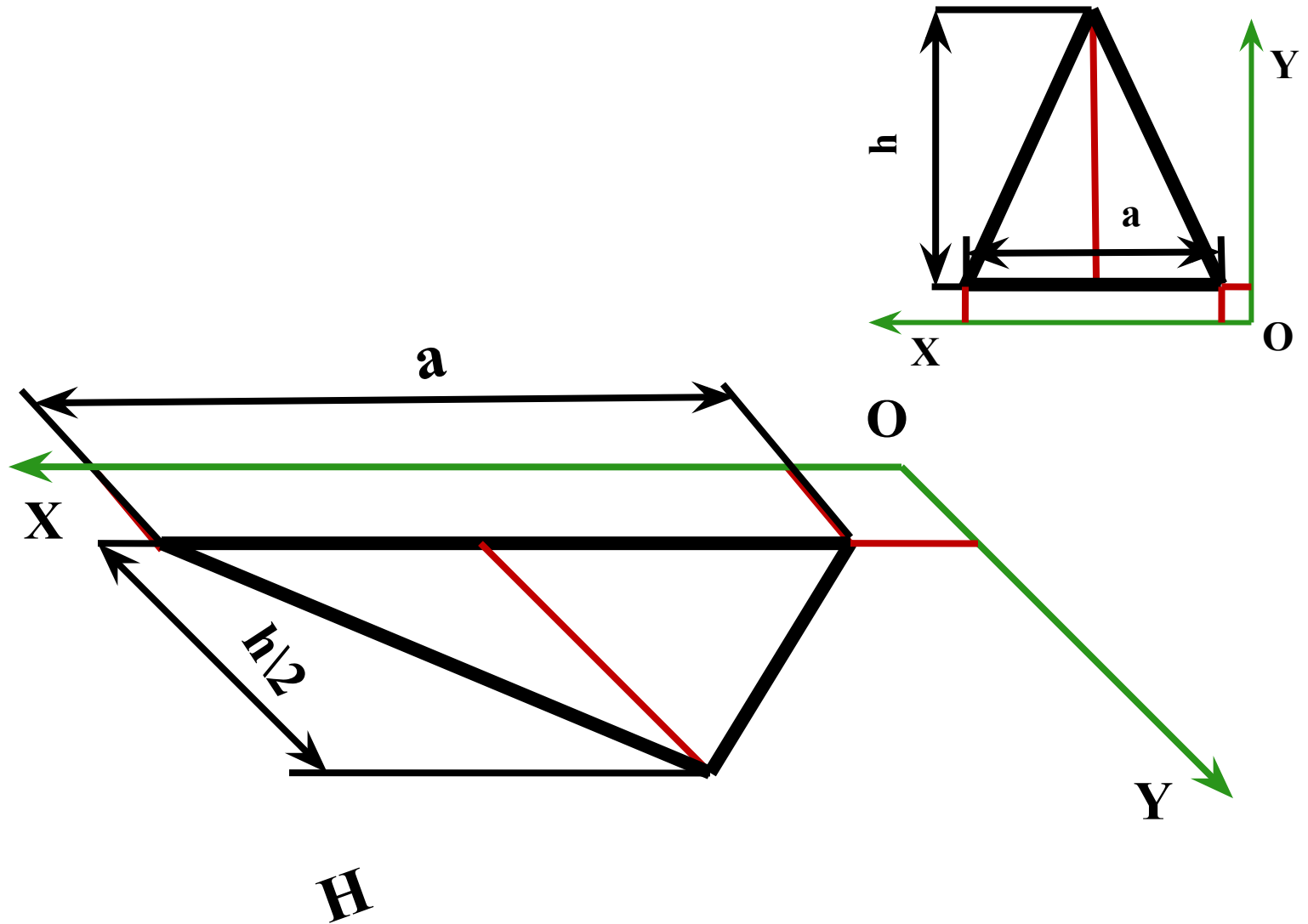
Проекции плоских фигур. Треугольник



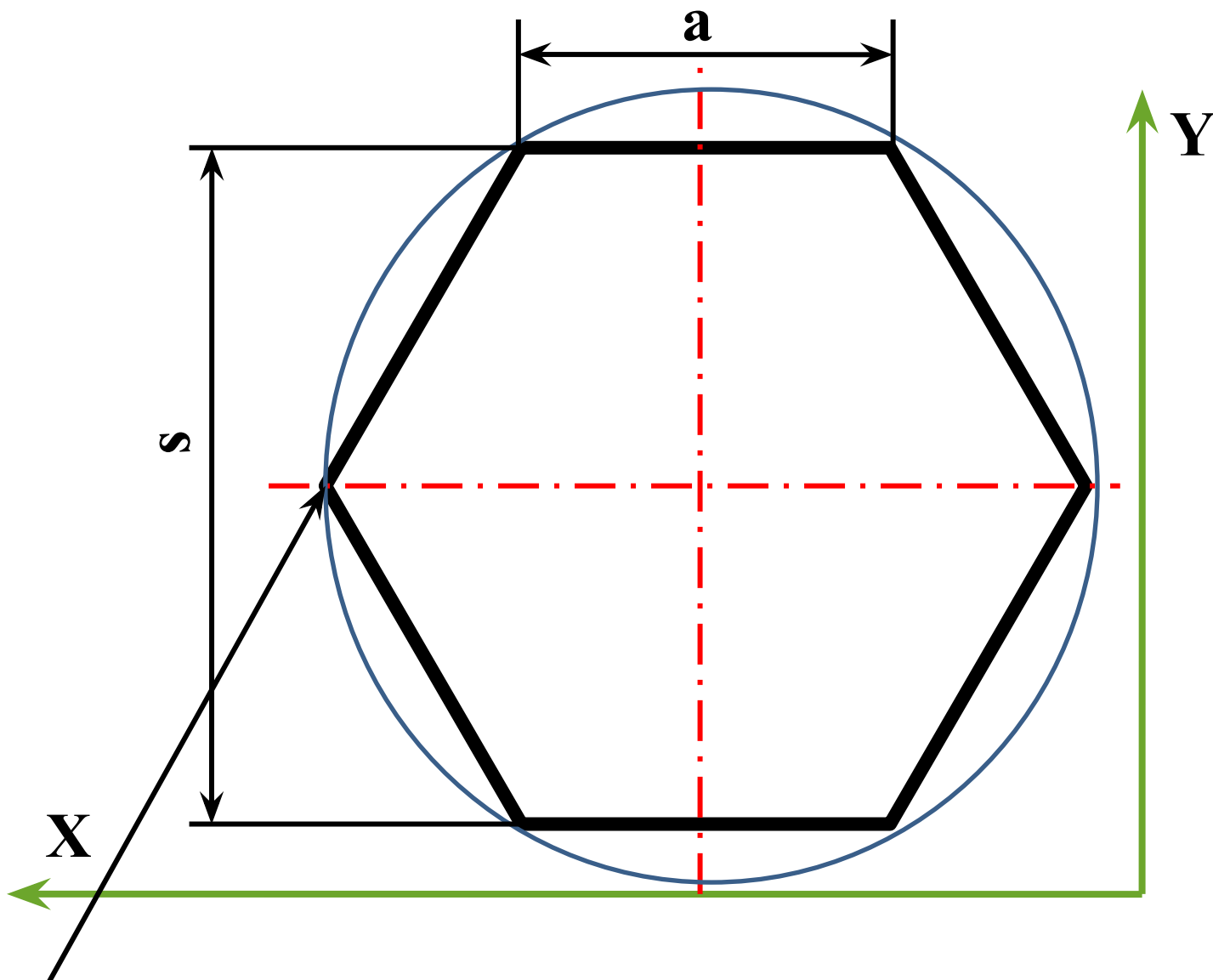
Построение изометрической проекции плоской фигуры – равностороннего треугольника параллельно горизонтальной плоскости проекций



Построение диметрической проекции треугольника  
на горизонтальной плоскости проекций

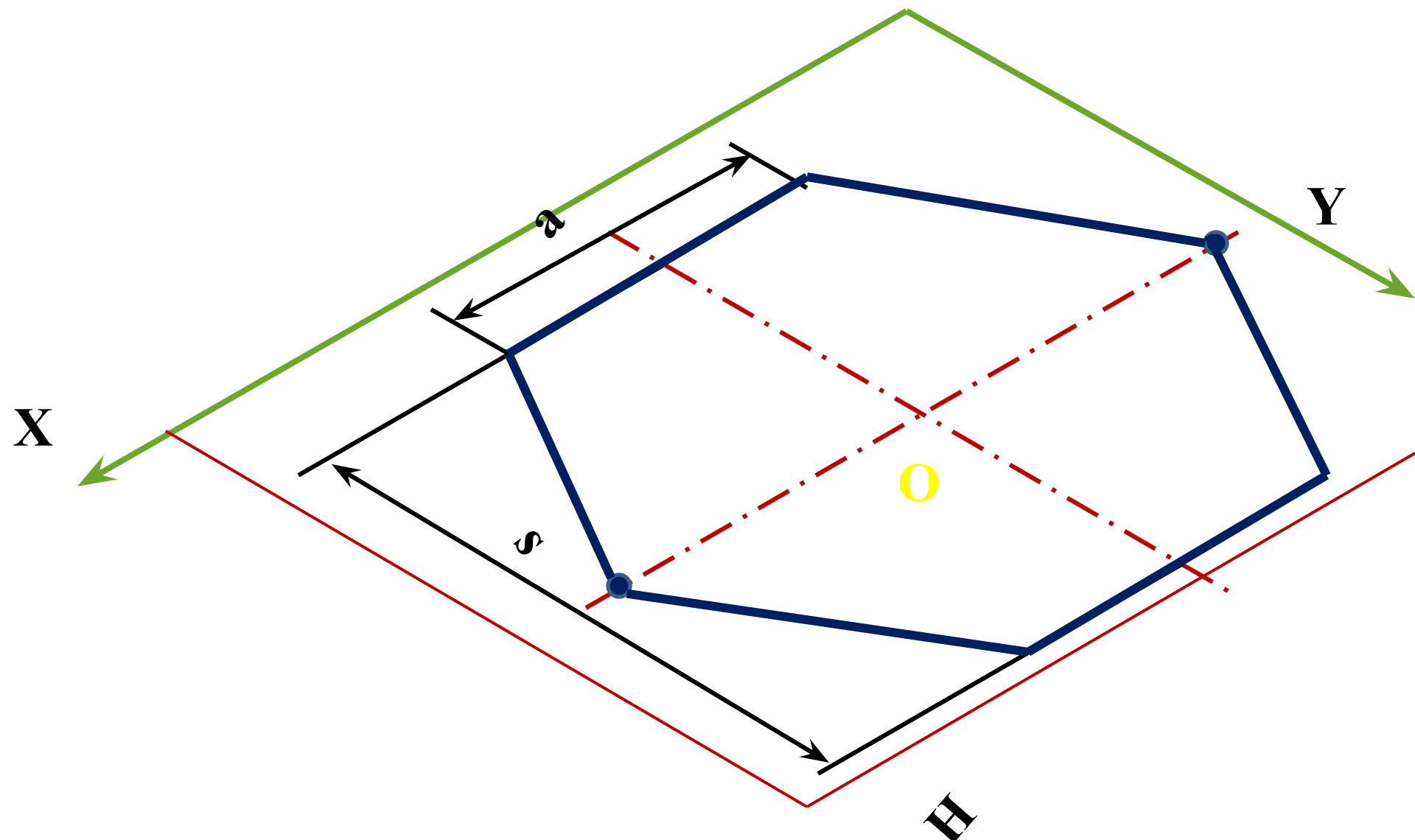


Плоская геометрическая фигура – шестиугольник со стороной  $a$ , имеет диагональ, равную диаметру описанной окружности и расстояние между сторонами (апафема) -  $s$

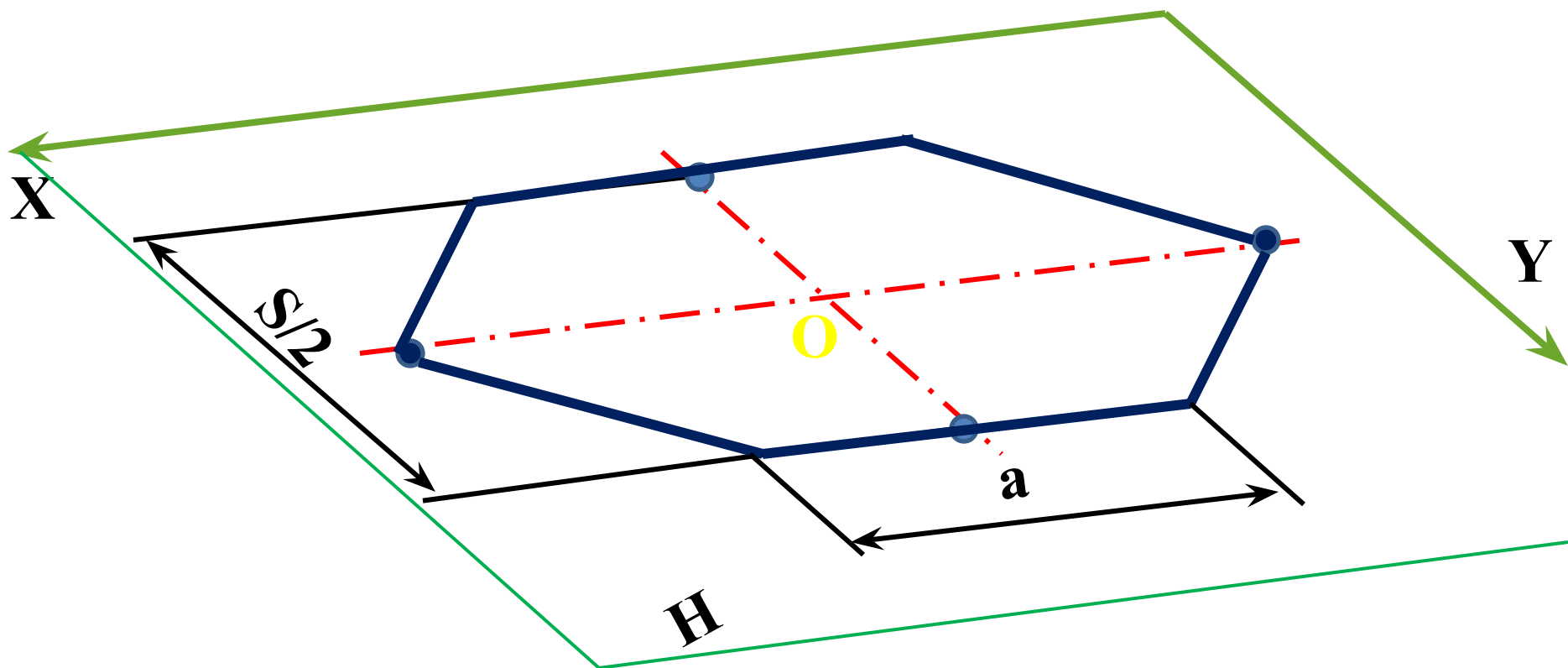




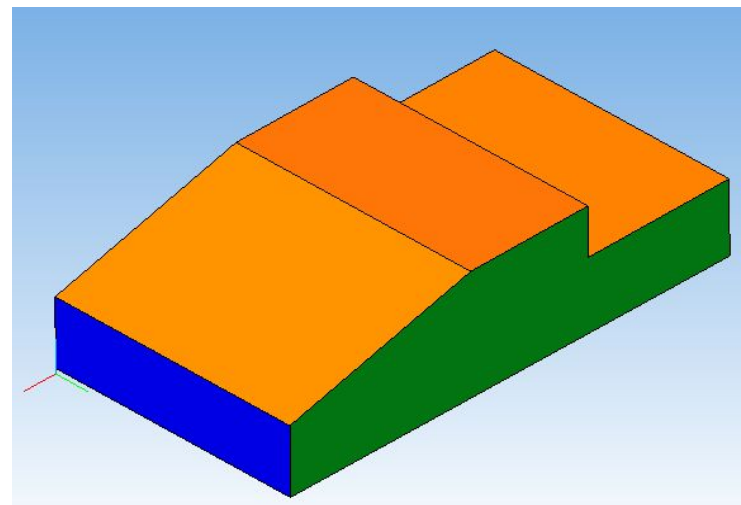
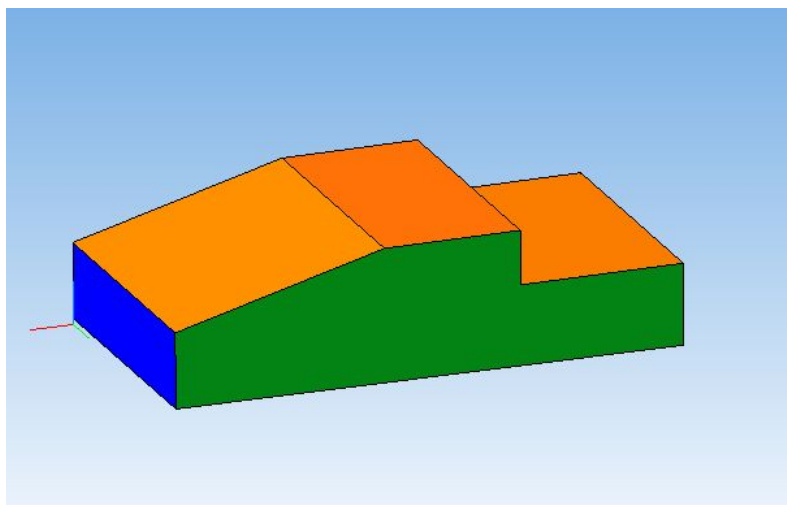
Построение изометрической проекции плоской фигуры правильного шестиугольника на горизонтальной плоскости проекций



Построение диметрической проекции плоской фигуры правильного шестиугольника на горизонтальной плоскости проекций



# АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ ПЛОСКОГРАННЫХ ПРЕДМЕТОВ



# Общий способ построения аксонометрических проекций плоскогранных предметов на примере детали

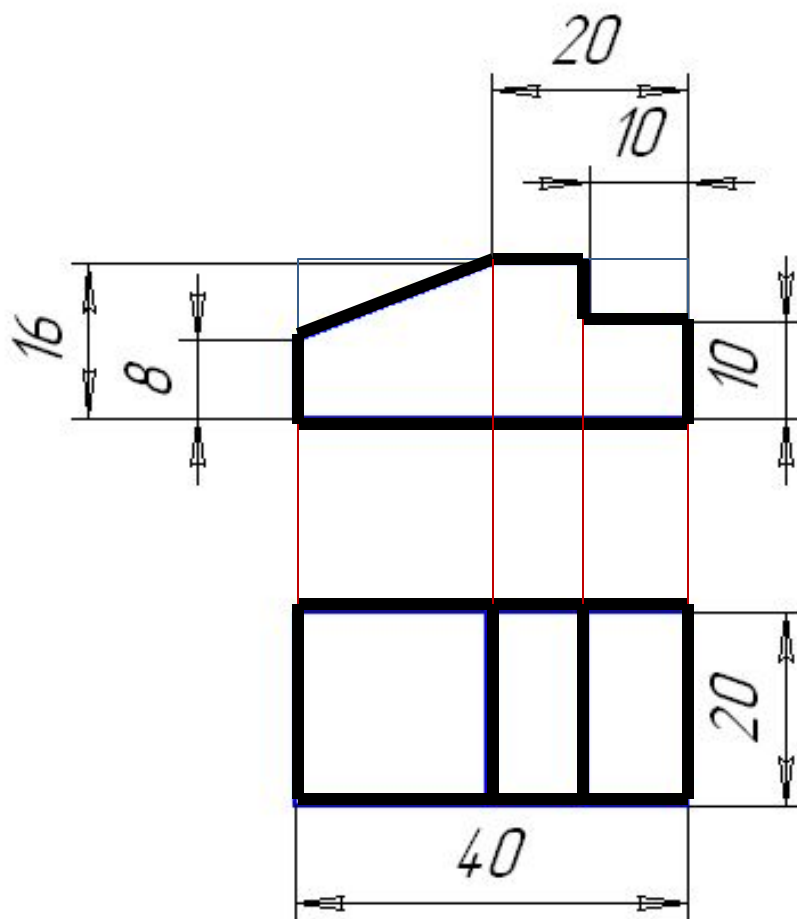
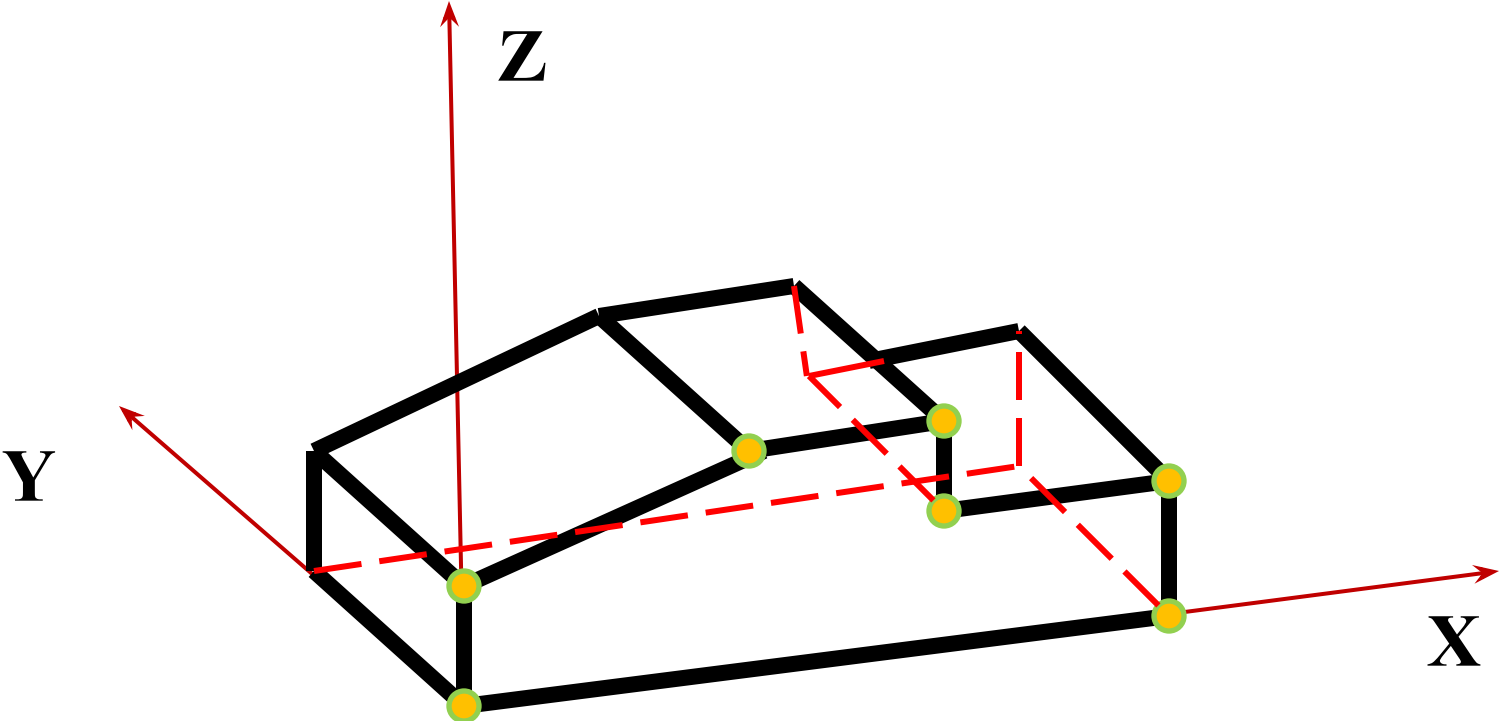
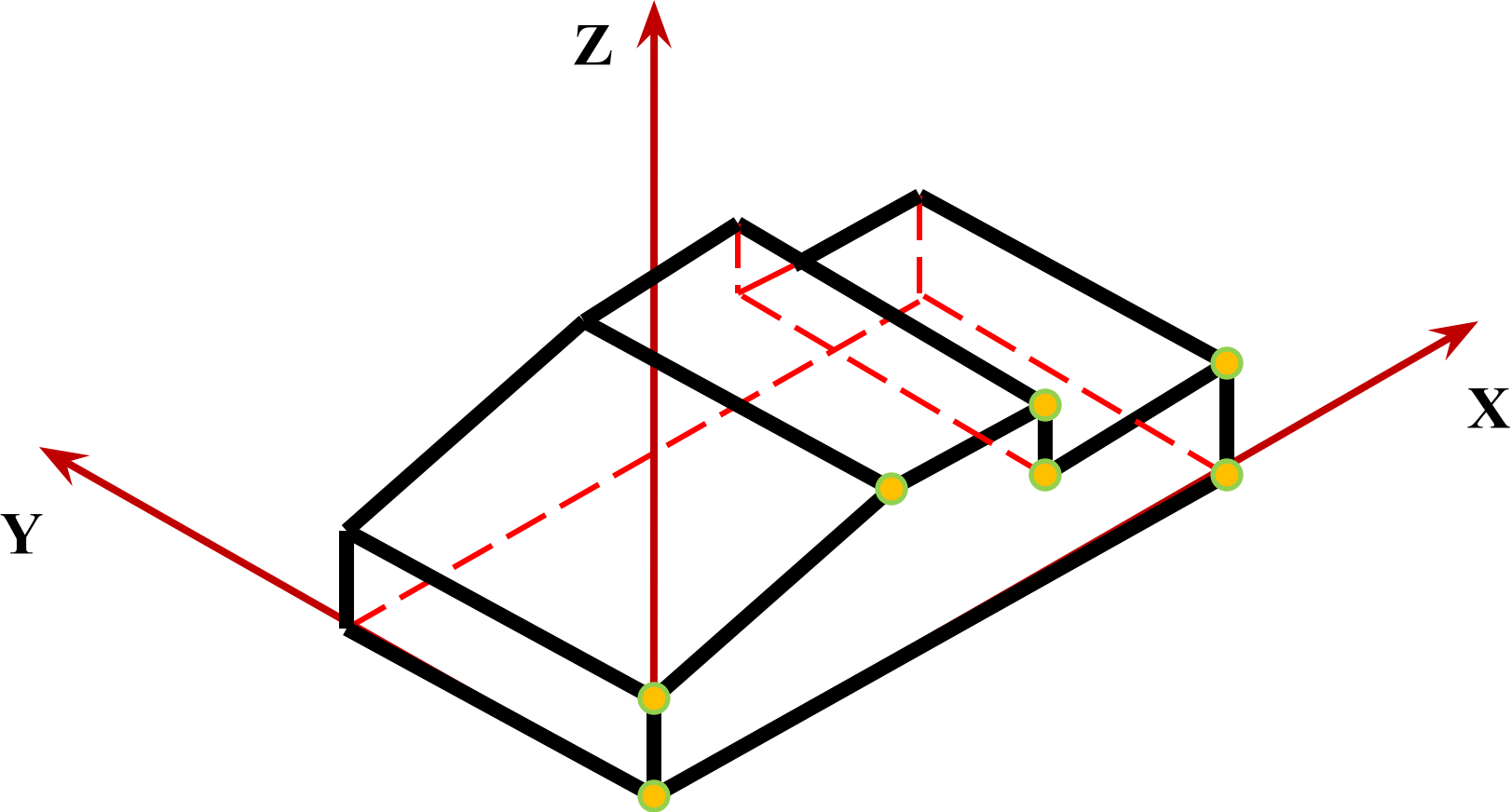


Чертёж детали

Построение диметрической проекции плоскогранного предмета

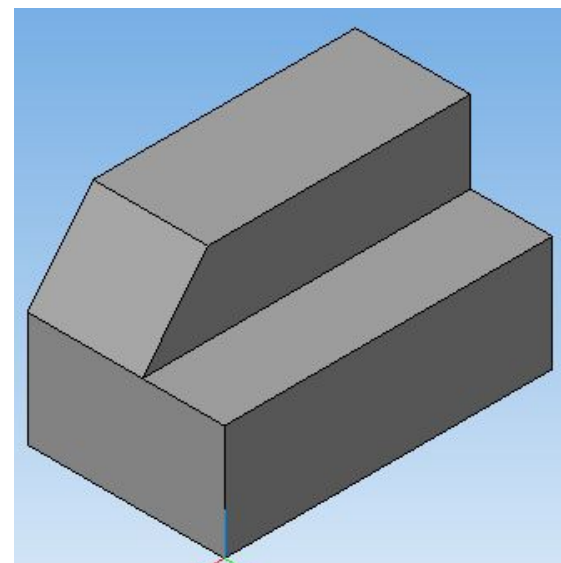
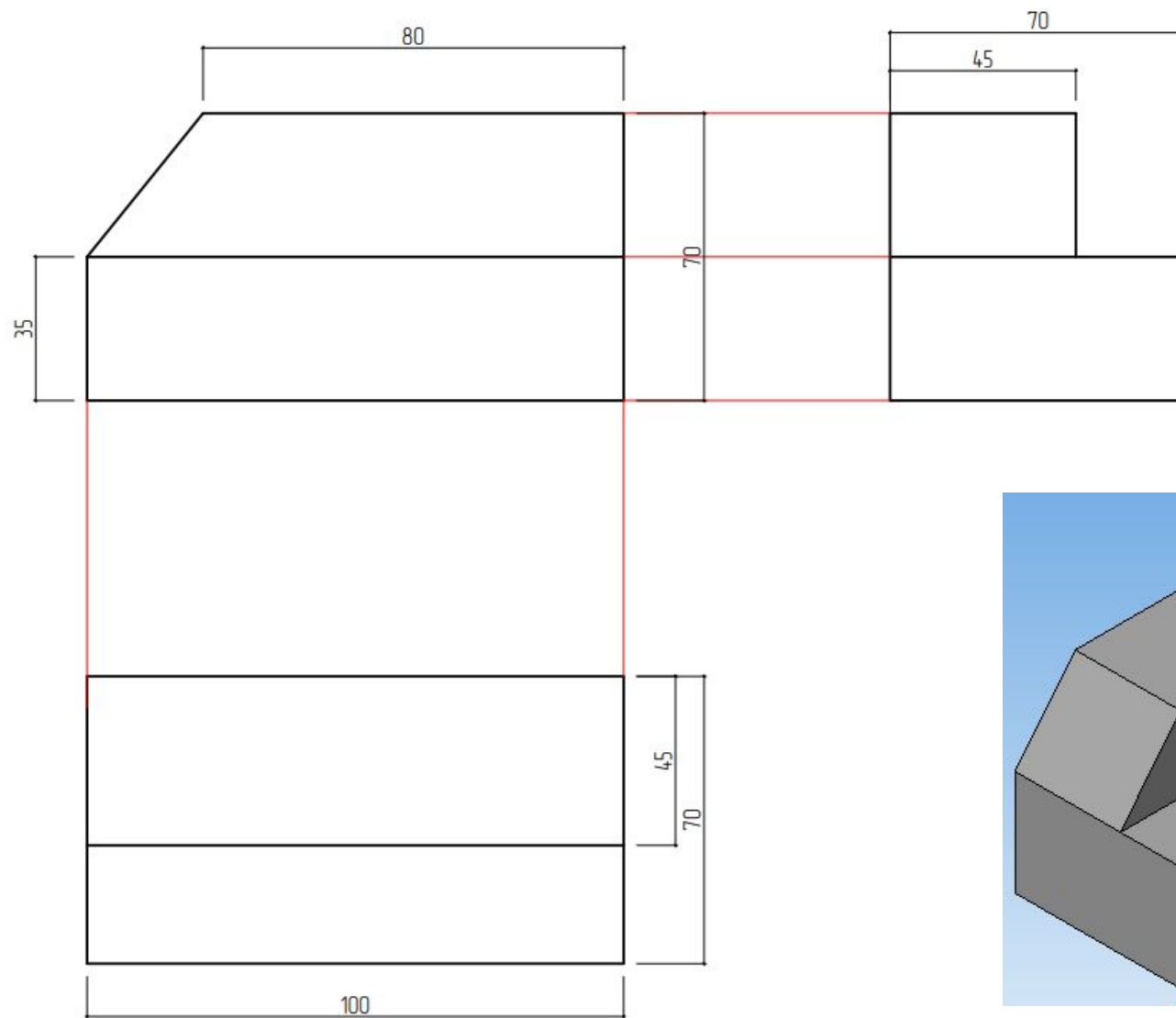


Построение изометрической проекции плоскогранного предмета

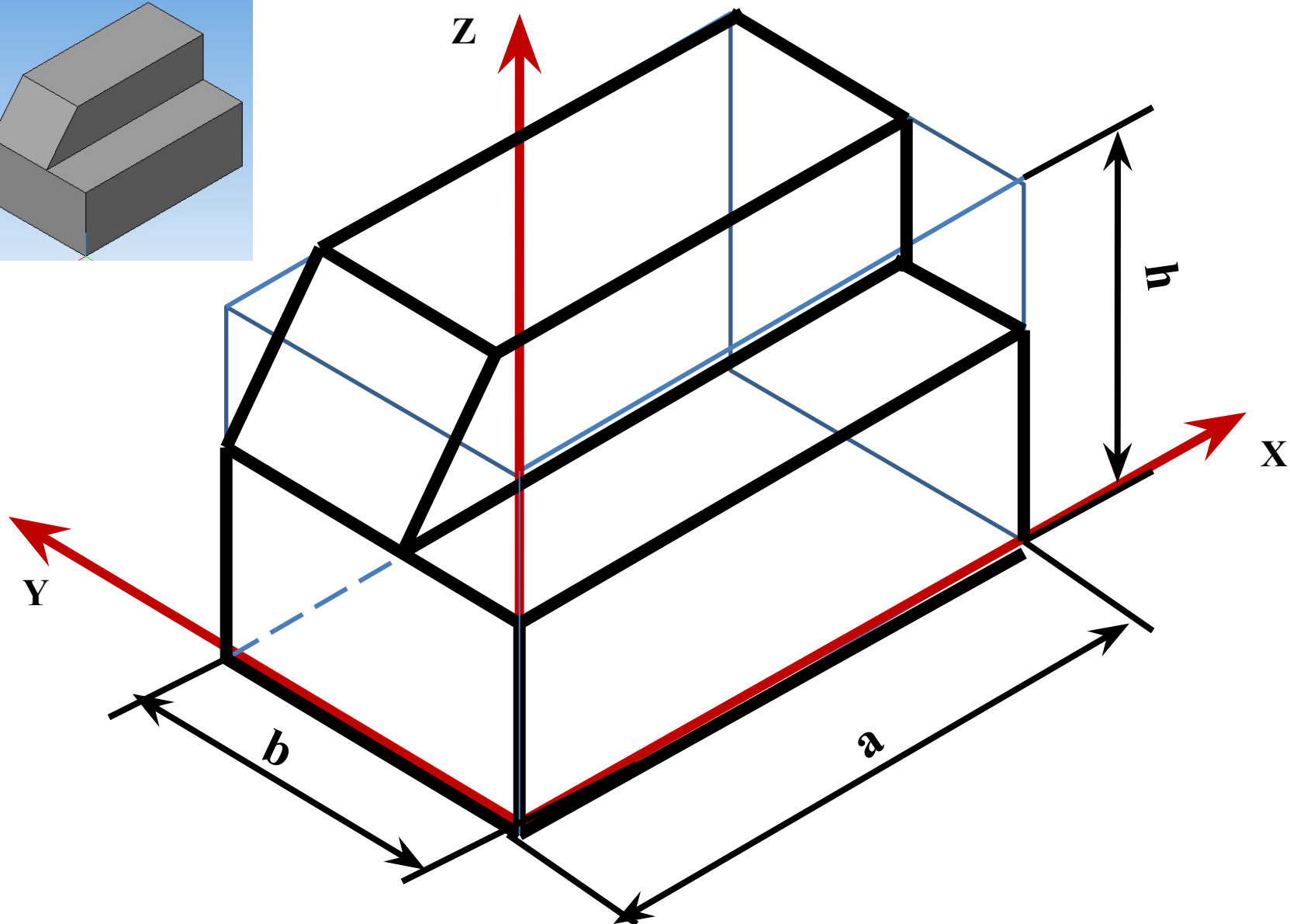
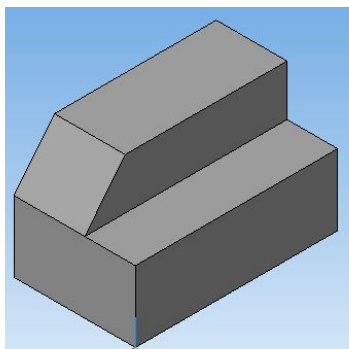


## ЗАДАНИЕ:

построить диметрическую и изометрическую проекцию предмета



# Прямоугольная изометрическая проекция предмета. Способ построения





# Фронтальная диметрическая проекция предмета. Способ построения

