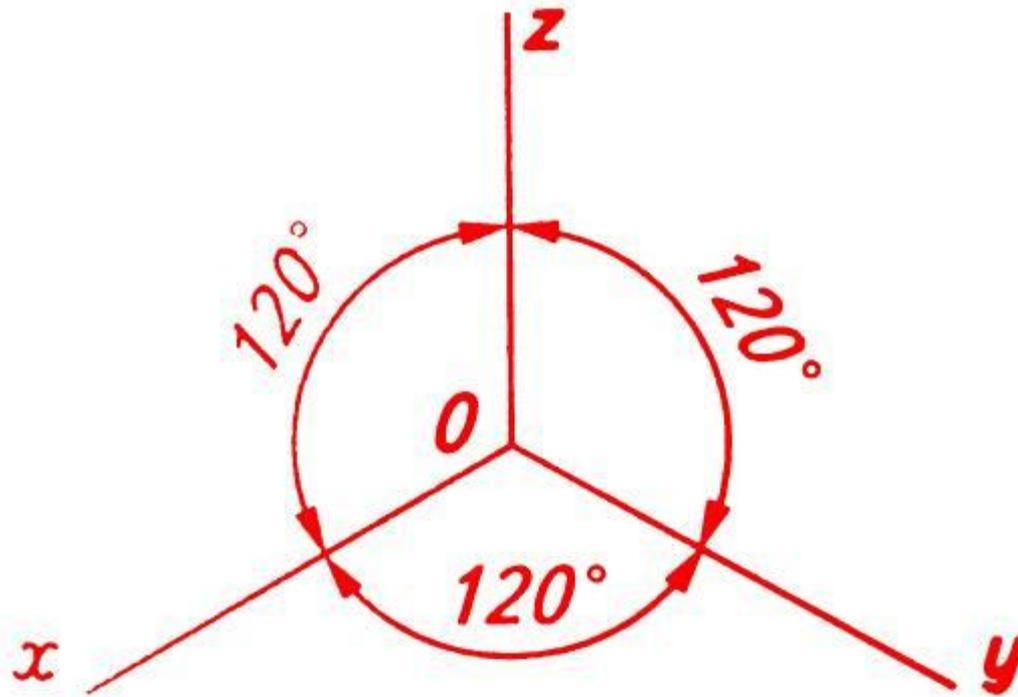


При построении осей изометрической проекции ось z расположена вертикально, а оси x и y составляют с ней углы равные 120°

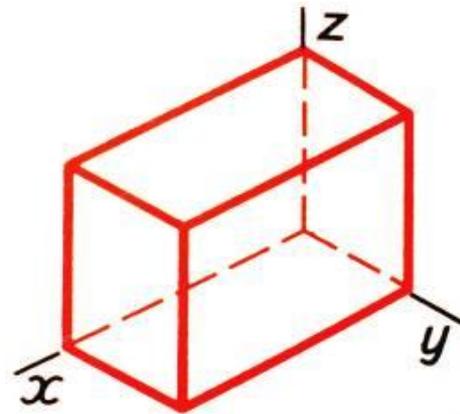


Для всех аксонометрических проекций установлены общие правила

- ось Z всегда *вертикальна*
- все измерения выполняются только по *аксонометрическим осям или прямым, параллельным им*
- все прямые линии, *параллельные друг другу или осям координат* на комплексном чертеже, в аксонометрических проекциях остаются *параллельными между собой и соответствующим аксонометрическим осям*

Чаще всего построение аксонометрической проекции происходит с построения основания

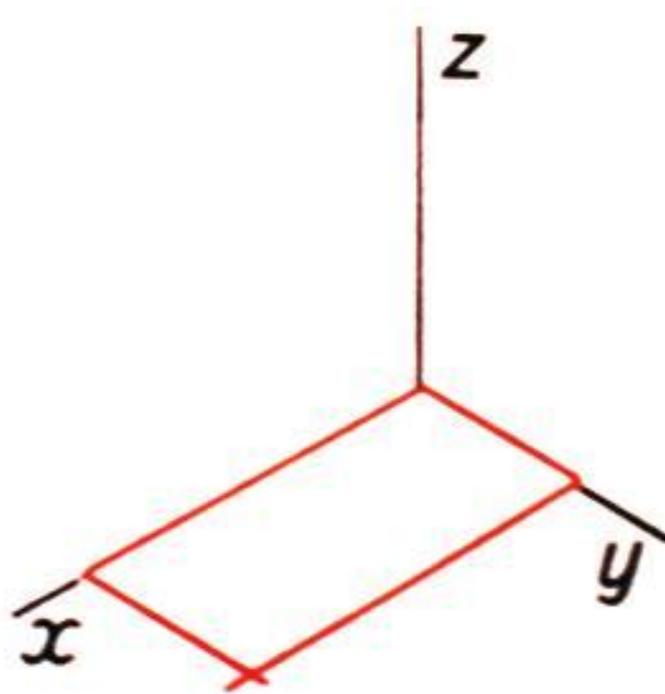
Рассмотрим алгоритм построения аксонометрических проекций предмета на примере прямоугольного параллелепипеда



Построение осей аксонометрических проекций и нижнего основания прямоугольного параллелепипеда

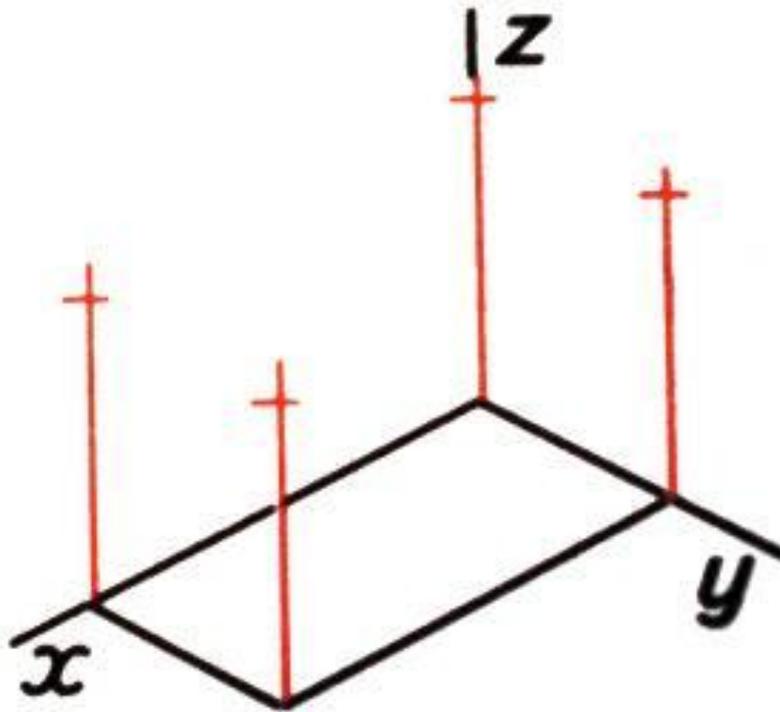
шаг 1

Постройте оси для изометрической проекции. Затем нижнее основание.



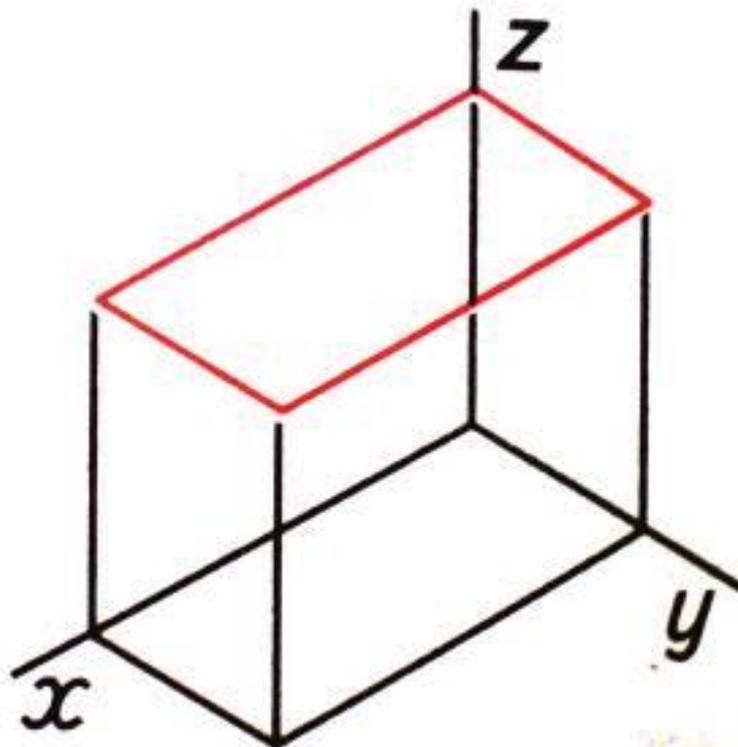
Построение вертикальных ребер

шаг 2

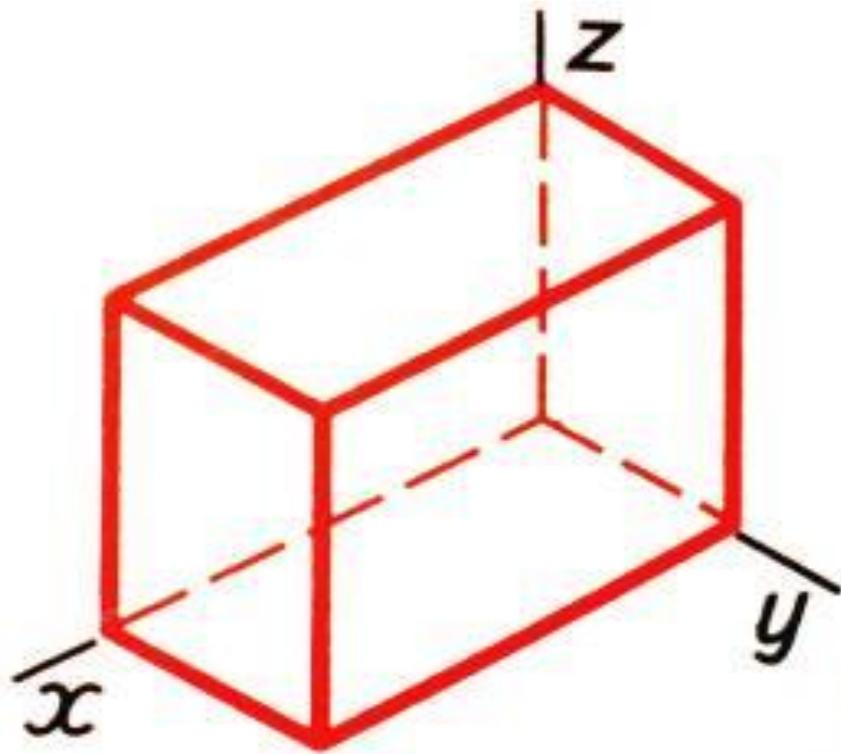


Построение боковых граней и верхнего основания

шаг 3

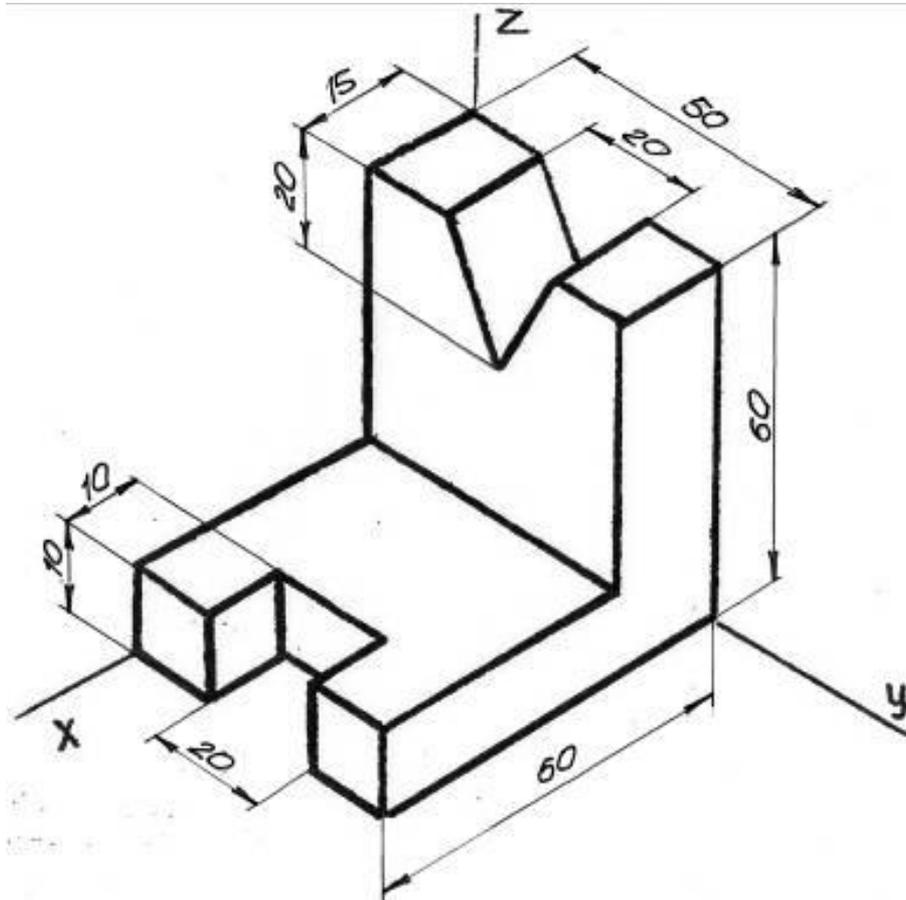


шаг 4 Определение видимости граней
шаг 5 Обводка



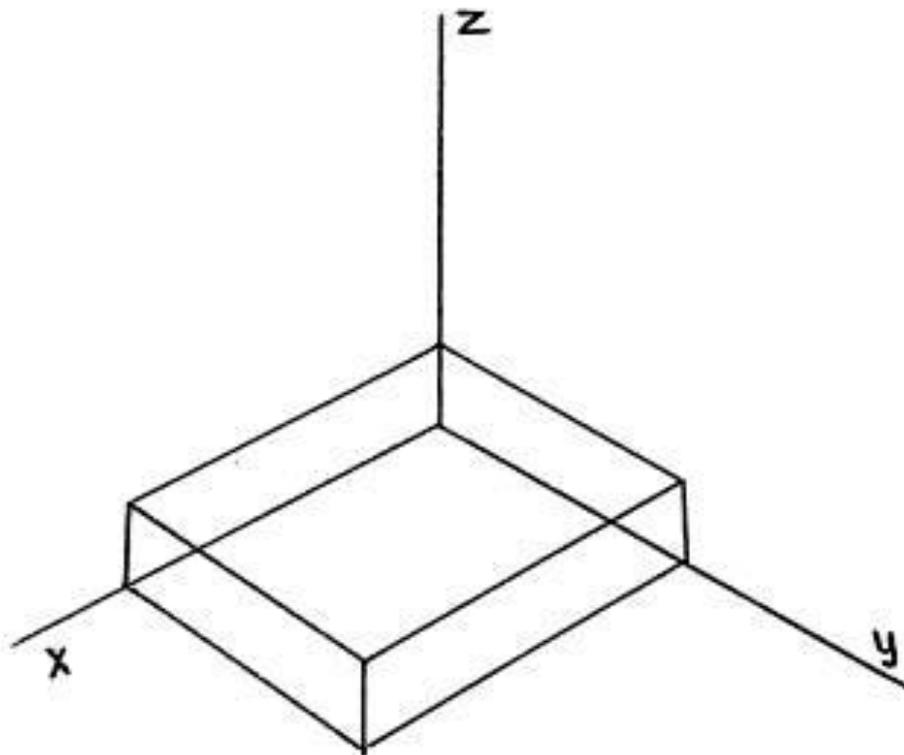
Задание!!!

Построить изометрическую проекцию этой детали. Строить по размерам, используя алгоритм построения аксонометрических проекций плоскогранных деталей.



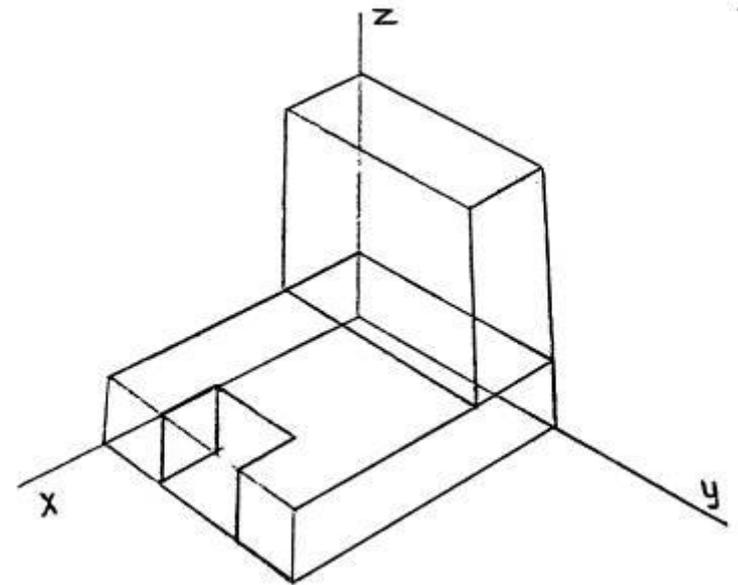
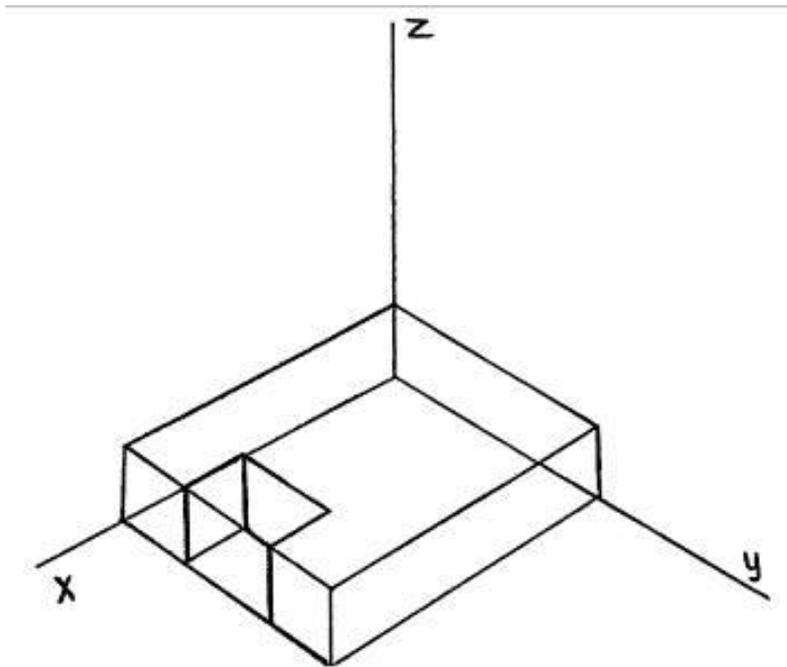
Начинаете с построения нижней призмы

шаг 1

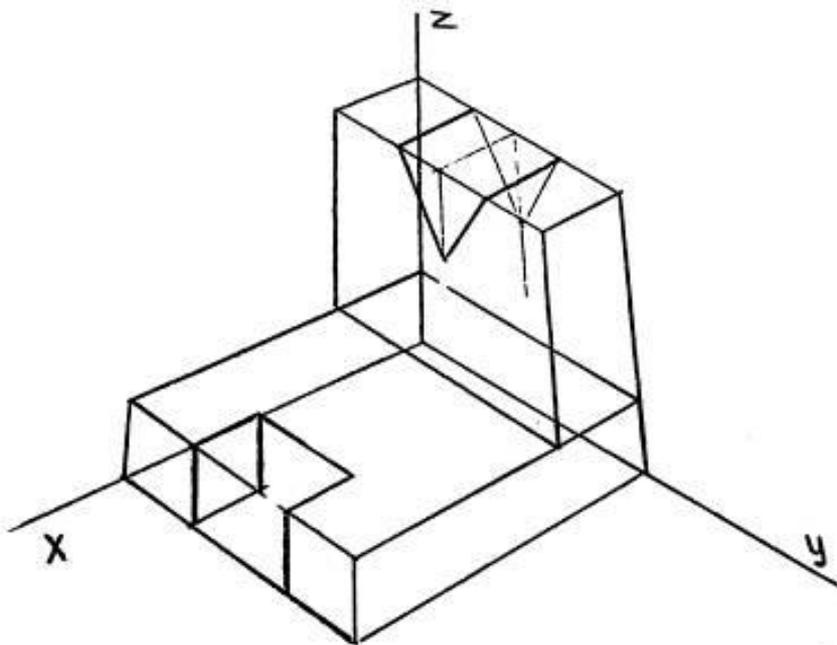


шаг 2

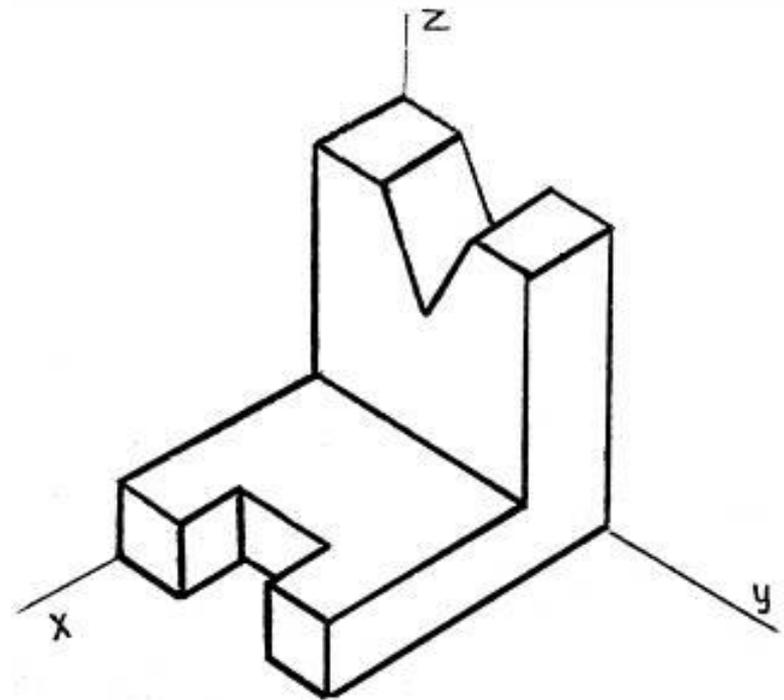
шаг 3



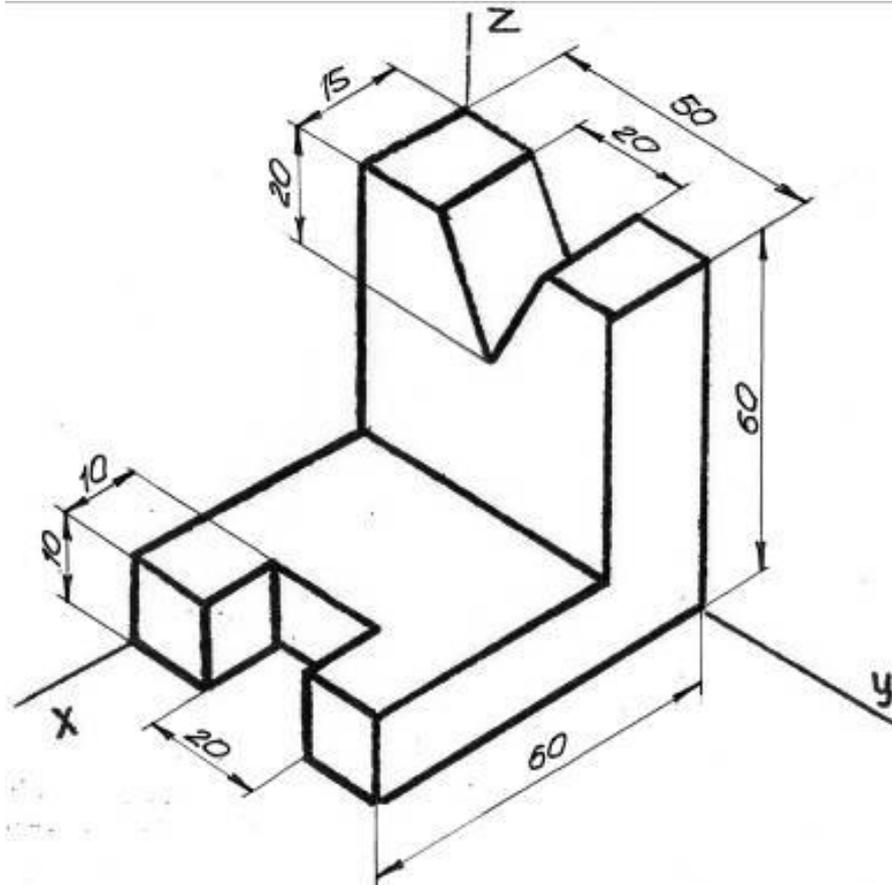
шаг 4



шаг 5



Размеры на изображении детали наносят так, чтобы цифровые значения «лежали» в плоскостях V, H и W.



Построив, нанесите размеры, как показано в задании.