

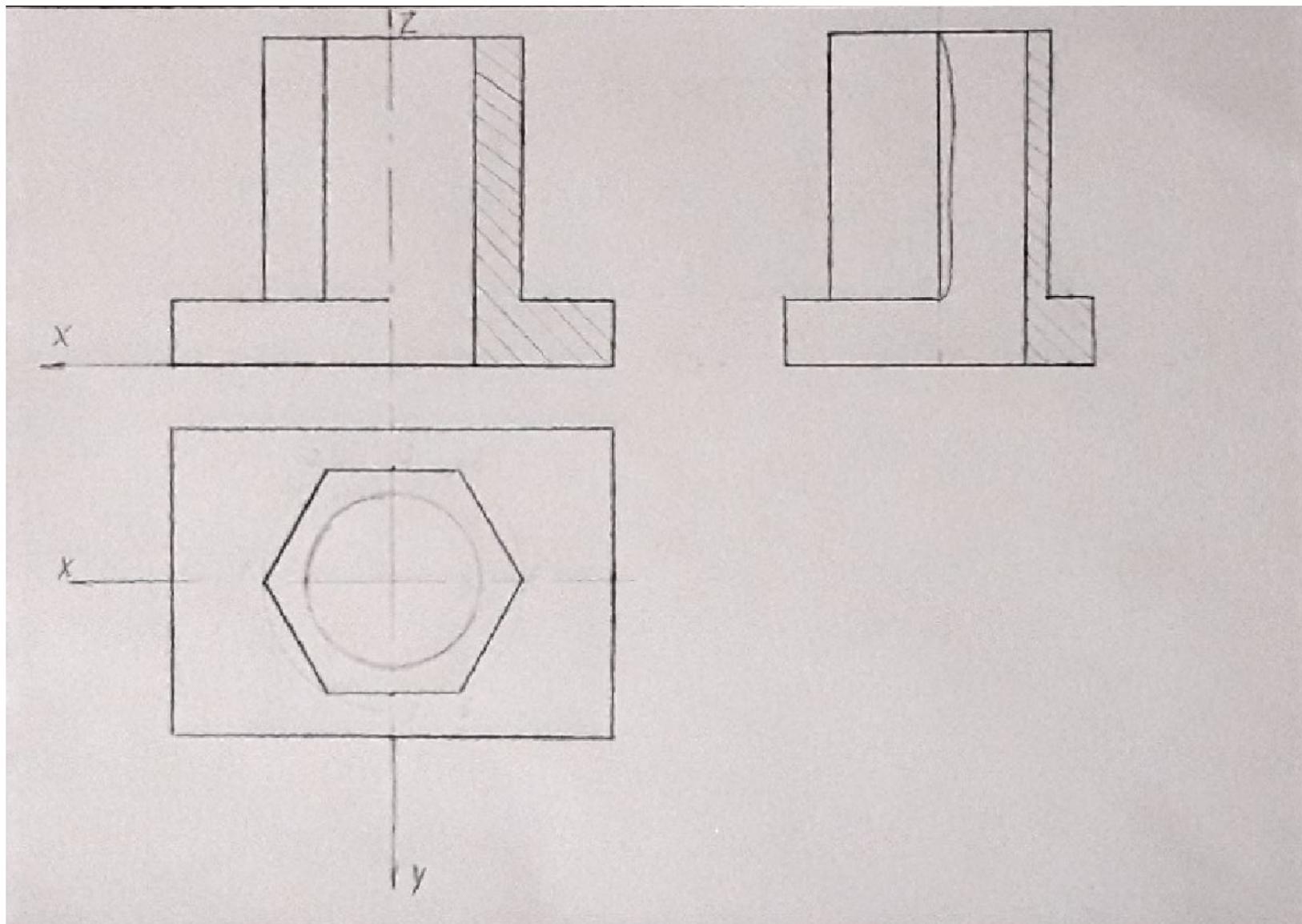
# Практическое занятие

Тема: Построение изометрической проекции  
детали

Задание на занятие: Построить изометрическую  
проекцию  
детали с вырезом между осями ХУ.

Исходные данные: Чертеж детали в ортогональных  
проекциях

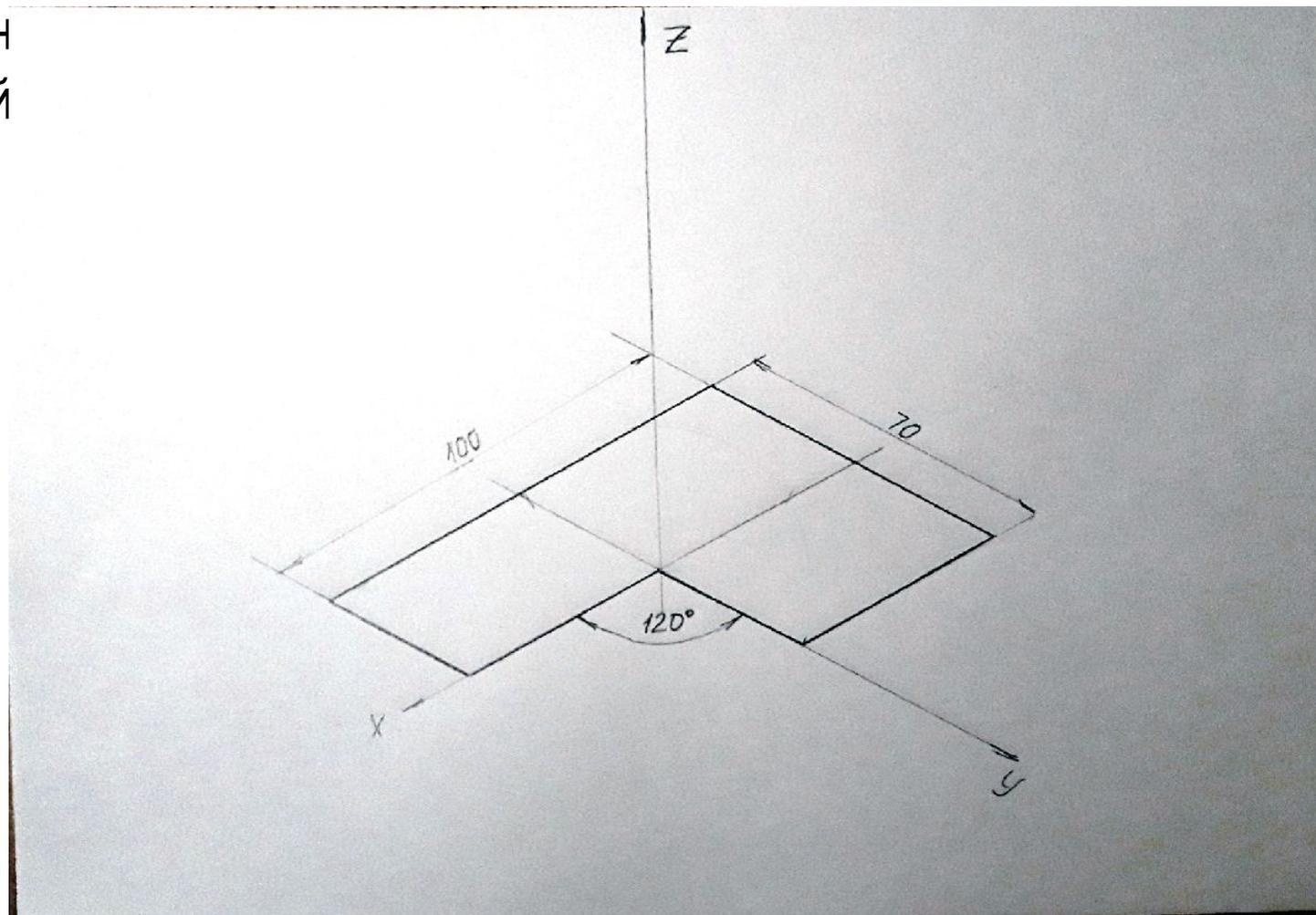
1. Находим в тетради чертеж детали
2. Вводим оси



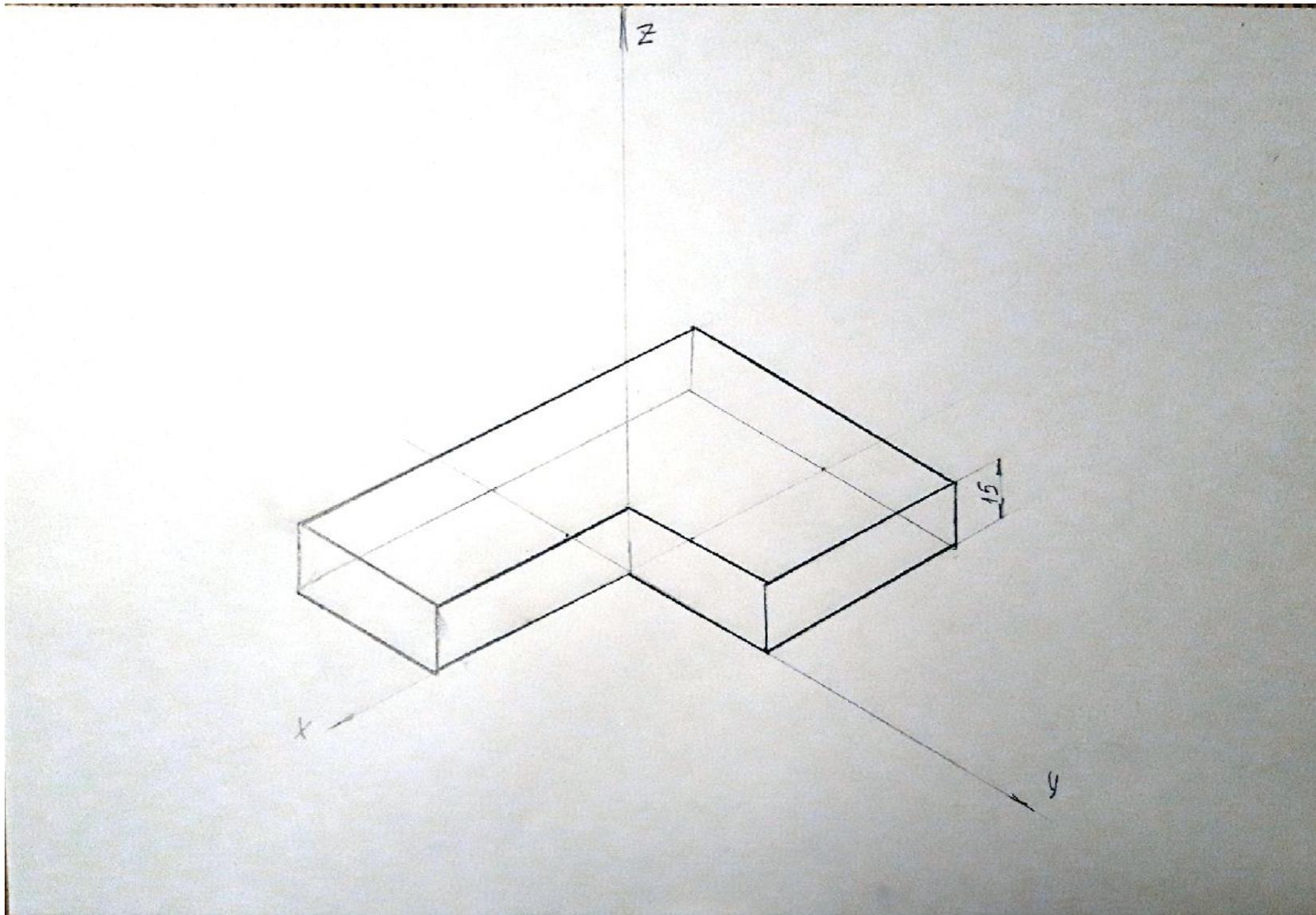
3. На пустом листе в тетради чертим изометрические оси  $XYZ$ , точка пересечения осей должна располагаться на расстоянии 60 мм

от нижнего края листа

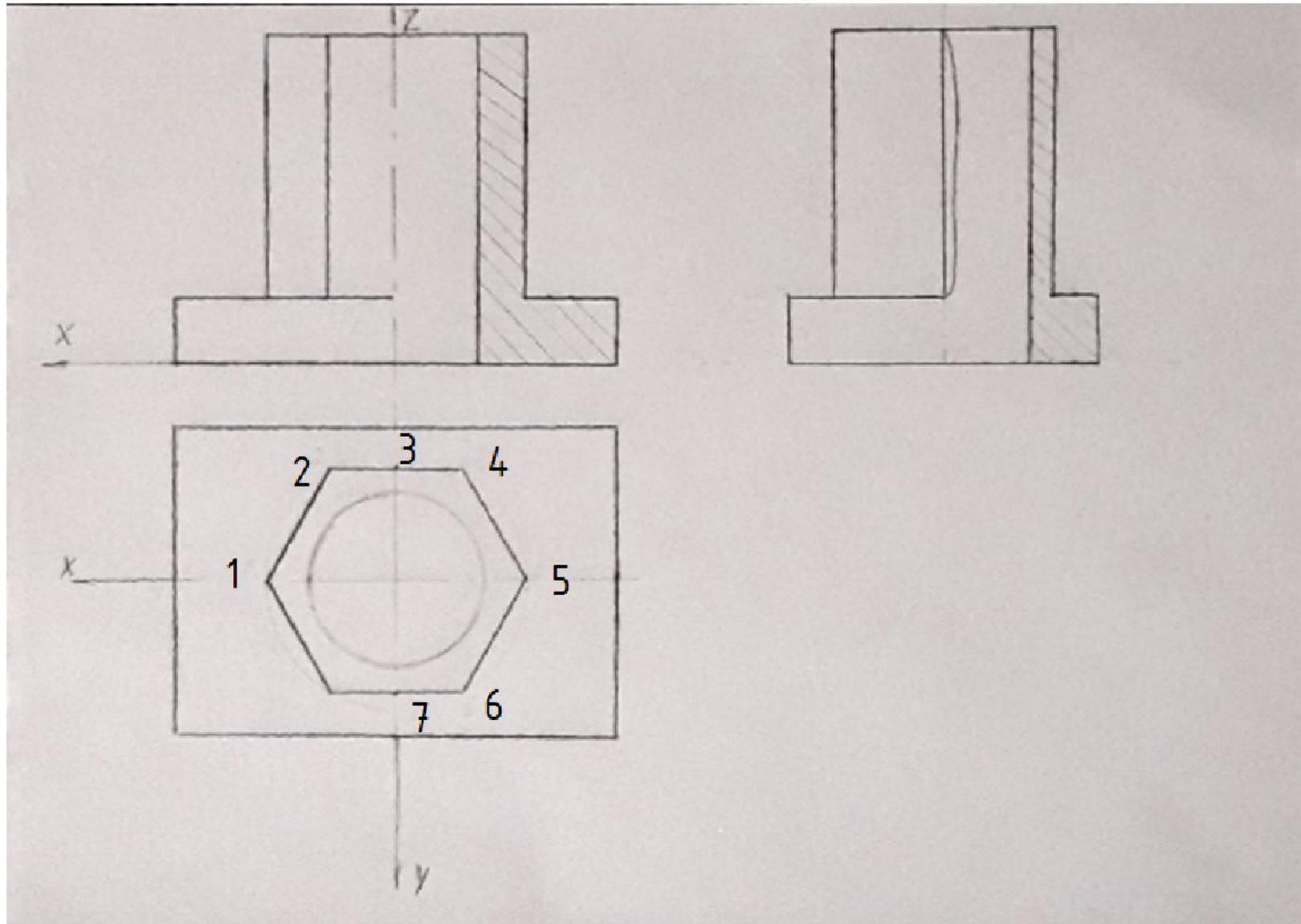
4. Построение н  
четырехгранной



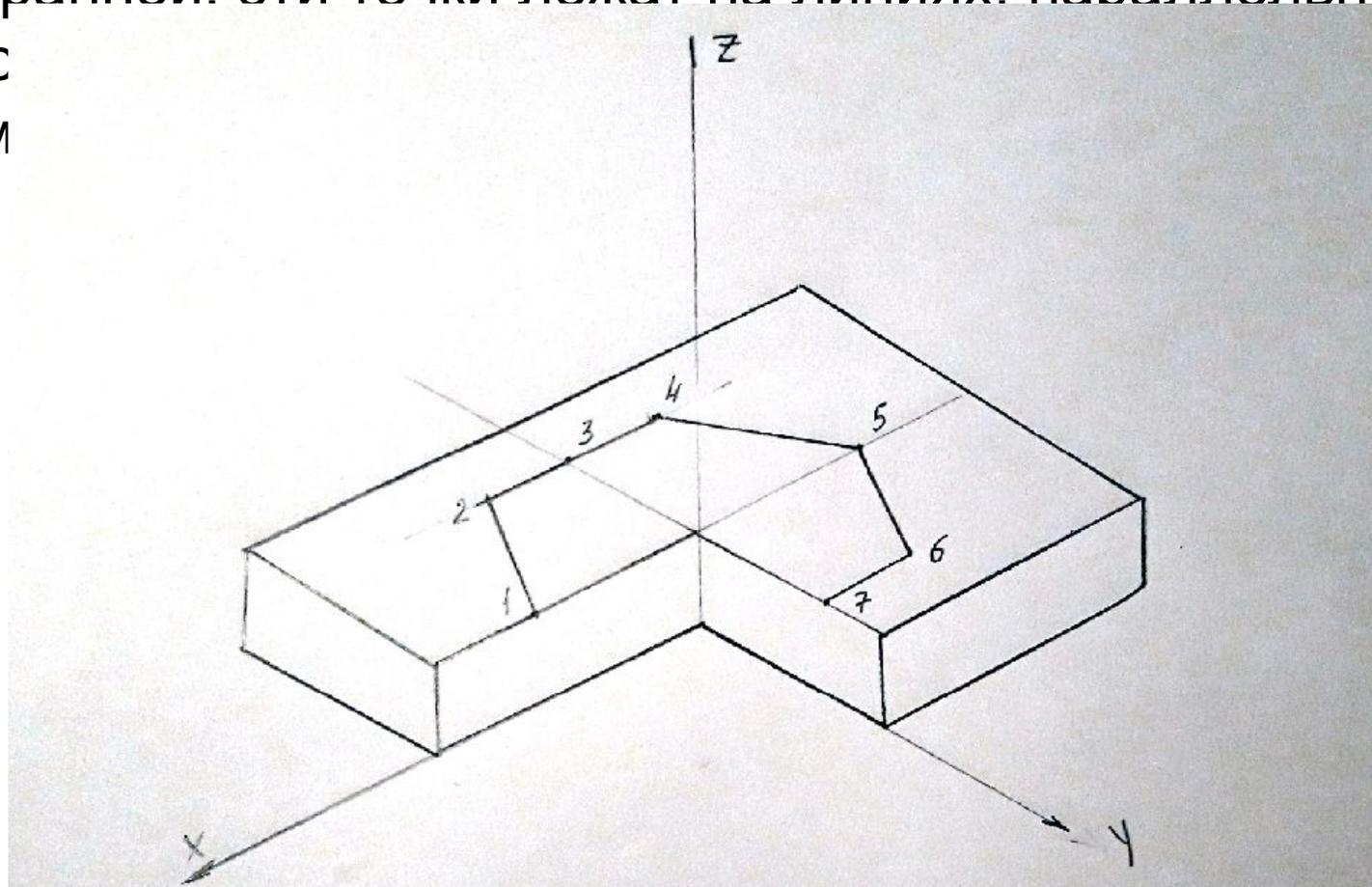
5. Каждую вершину четырехугольника поднимаем на высоту призмы – 15 мм.



6. Отмечаем опорные точки основания шестигранной призмы на исходном чертеже



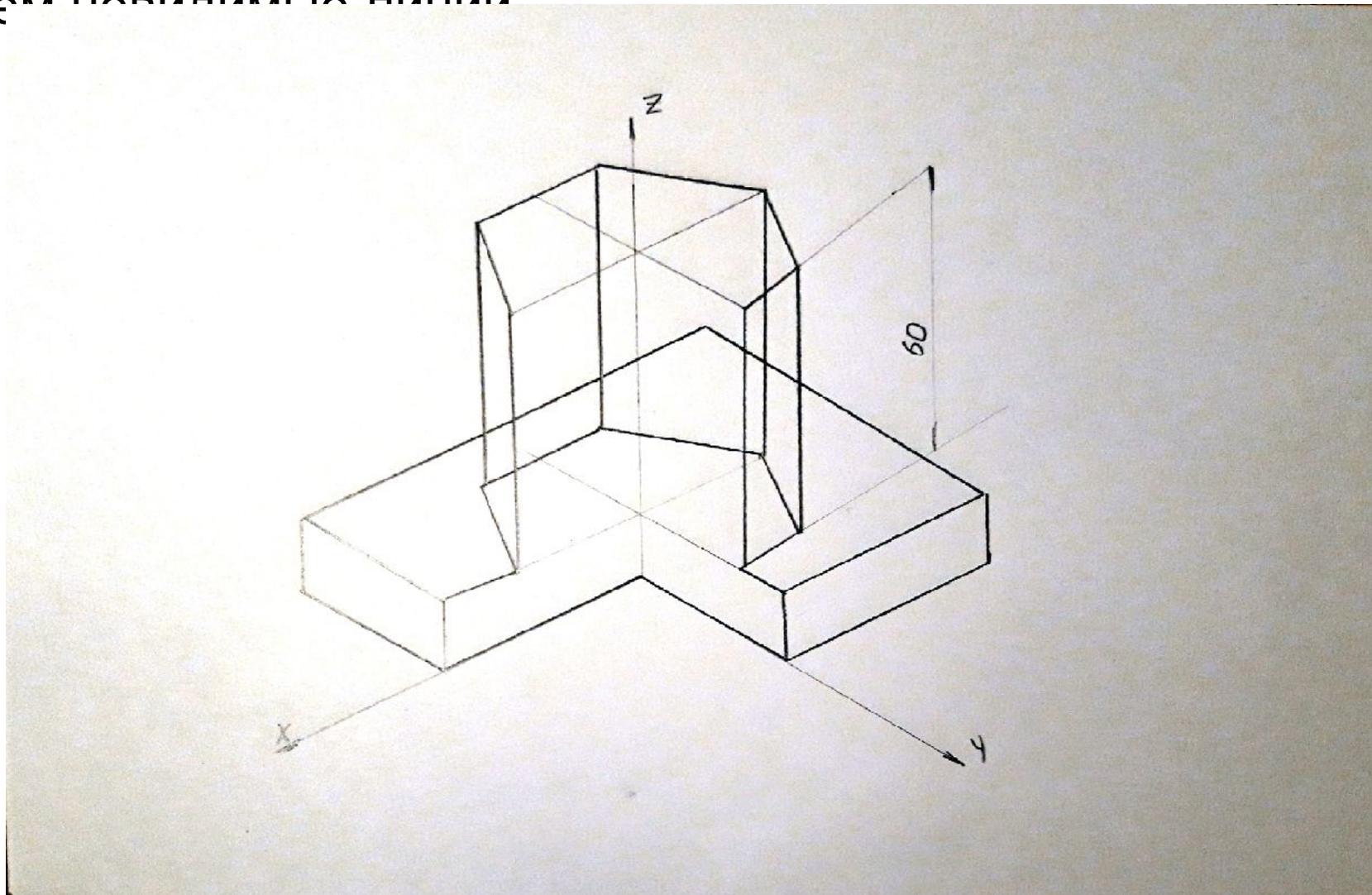
7. Строим основание шестигранной призмы: точки 1 и 5 принадлежат оси  $X$ ,  
точки 3 и 7 принадлежат оси  $Y$ , так как шестигранная призма располагается на четырехгранной. эти точки лежат на линиях. параллельных  
указанным с  
8. Проводим  
точки 2,4,7



отмечаем

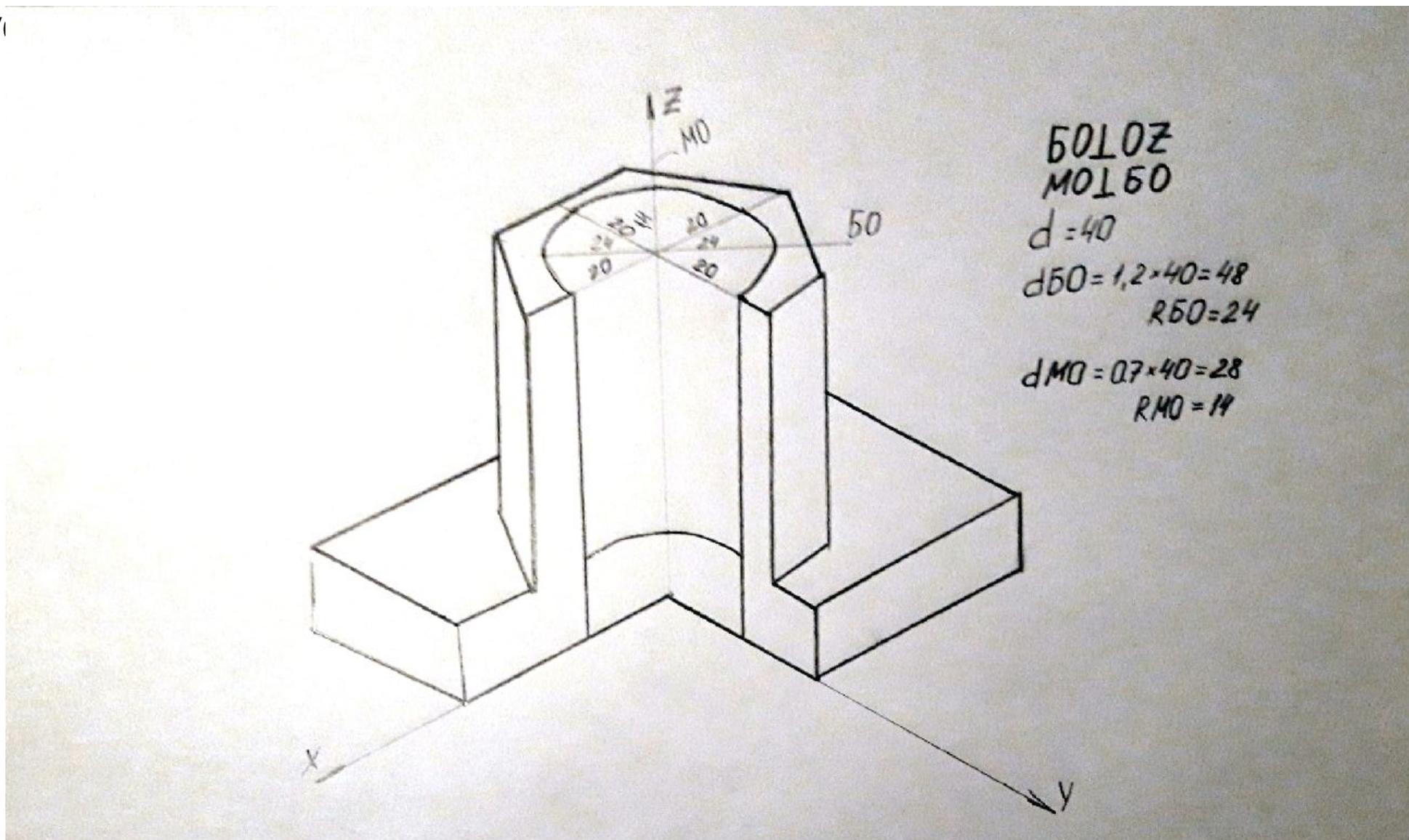
9. Поднимаем каждую точку-вершину на высоту призмы – 60 мм.

10. Убираем лишние линии



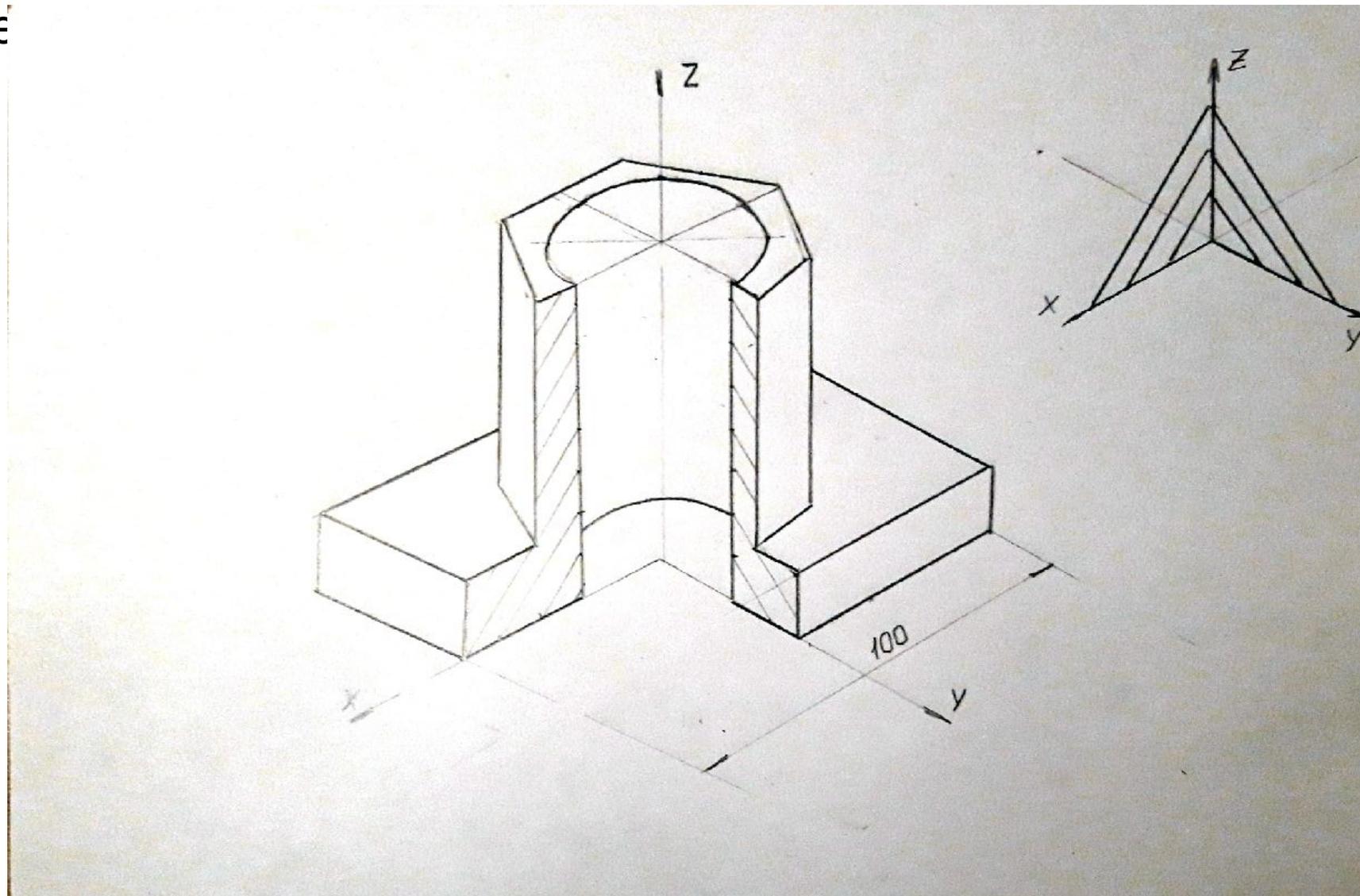
11. На верхнем основании призмы строим эллипс – основание цилиндрического отверстия.

12. Опу



13. Выполняем штриховку в  
вырезе.

14. Указываем  
размер.



## Домашнее задание:

На формате А3 построить прямоугольную изометрию детали

с вырезом между осями ХУ, указать габаритный размер, заполнить основную надпись.

В качестве исходных данных использовать задание по варианту.