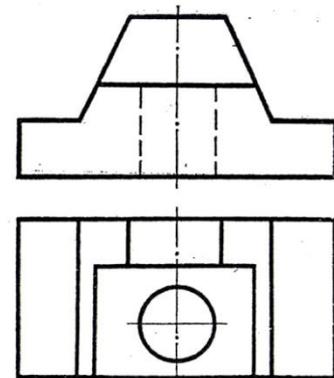
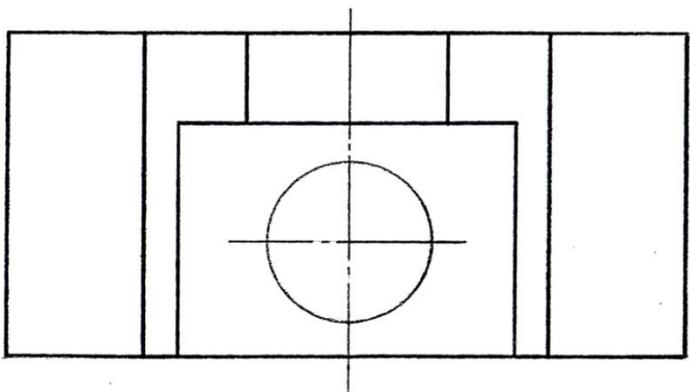
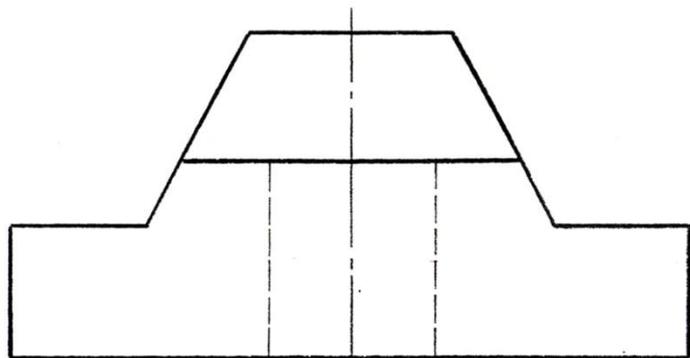


**Правила нанесения
размеров
с учетом формы
предмета**



z

y

x

Раздаточный материал

В масштабе увеличения 2:1 выполните чертеж детали, состоящий из двух видов.

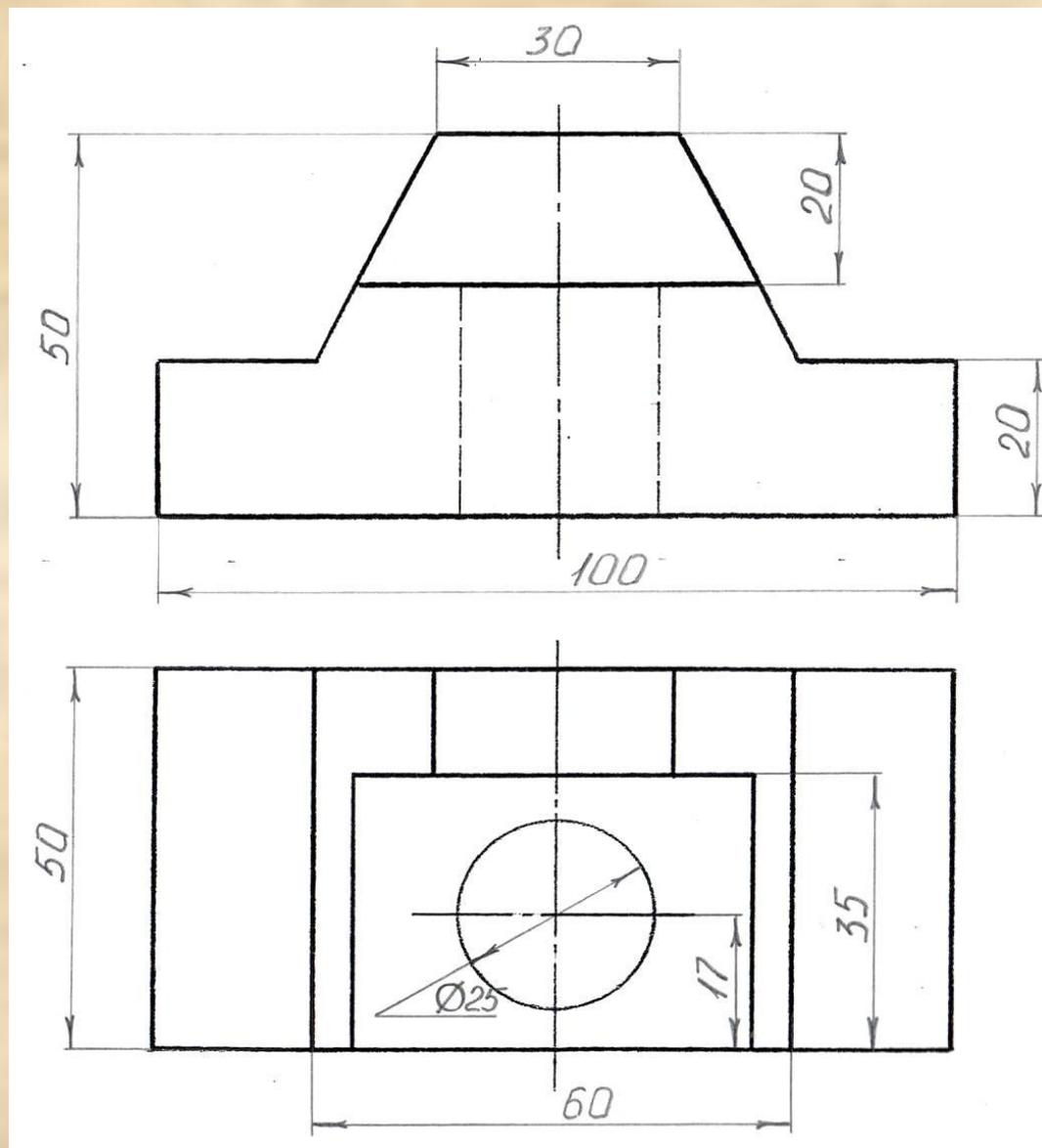
На чертеже нанесите размеры.

Постройте изометрическую проекцию детали.

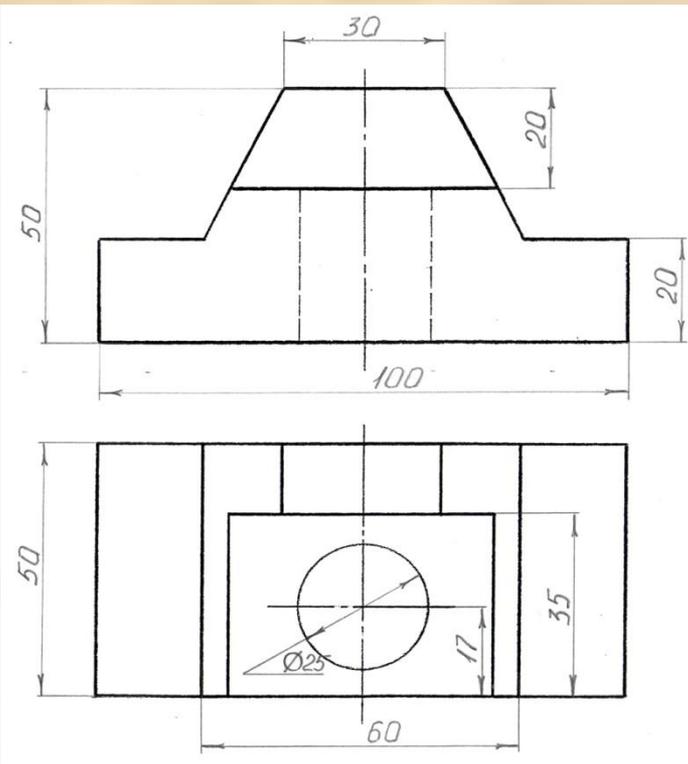
Чертил			ОПОРА	
Провер.				
Школа №30 8кл.			2:1	

Аналитически й этап

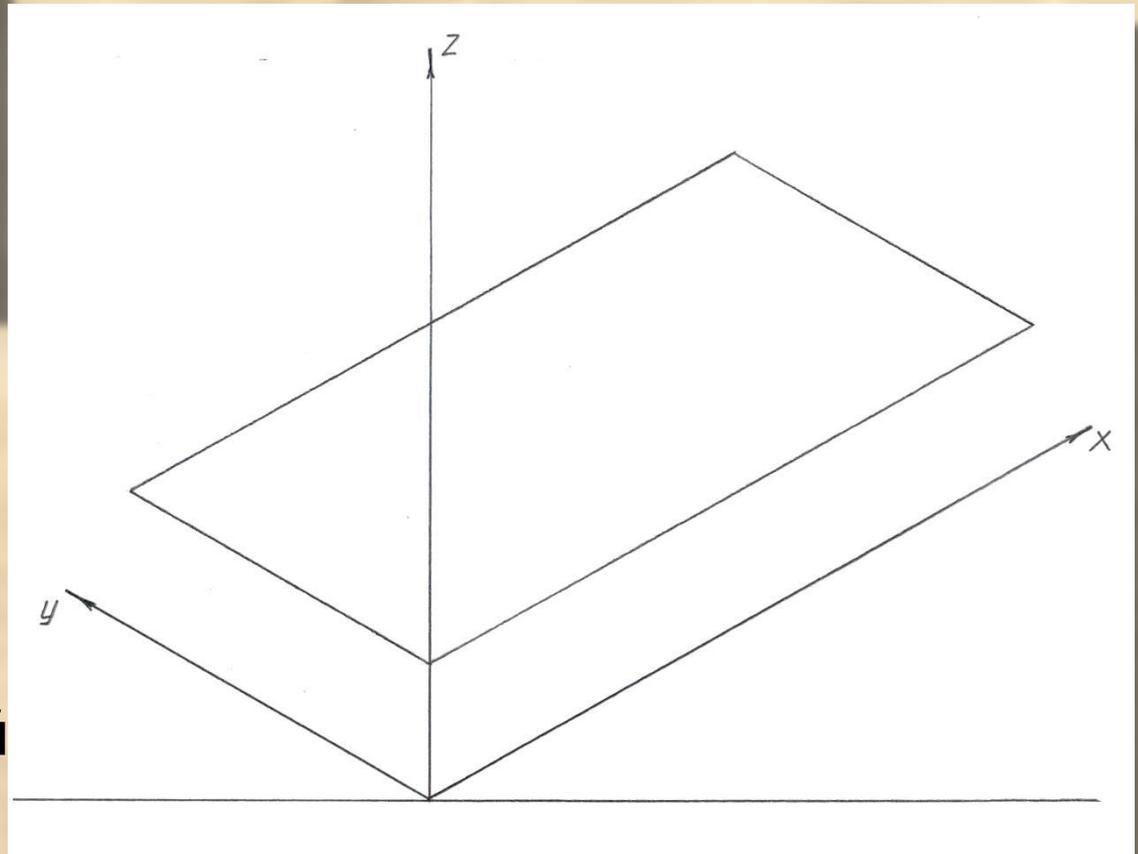
1. Анализ геометрической формы детали.
2. Определение параметров детали.
3. Определение симметричности детали.

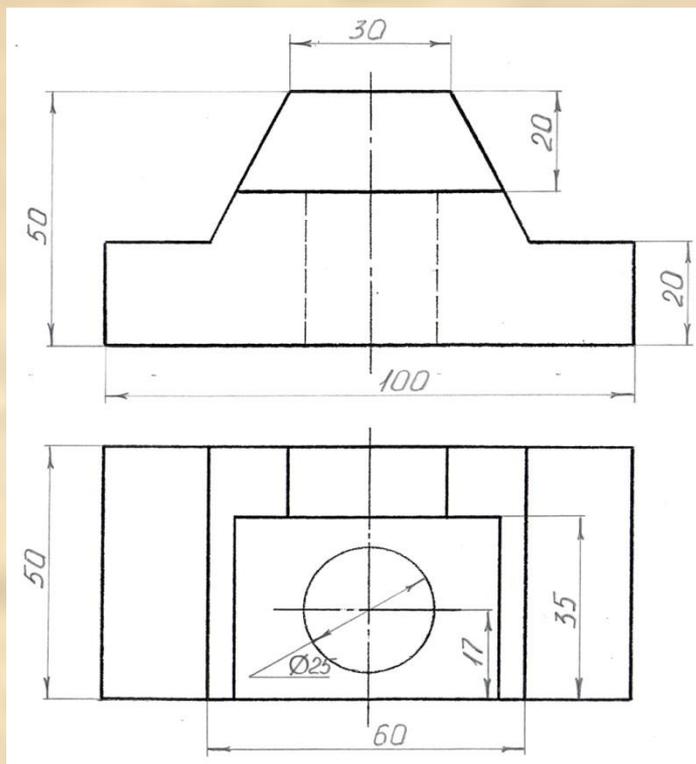


Графический этап



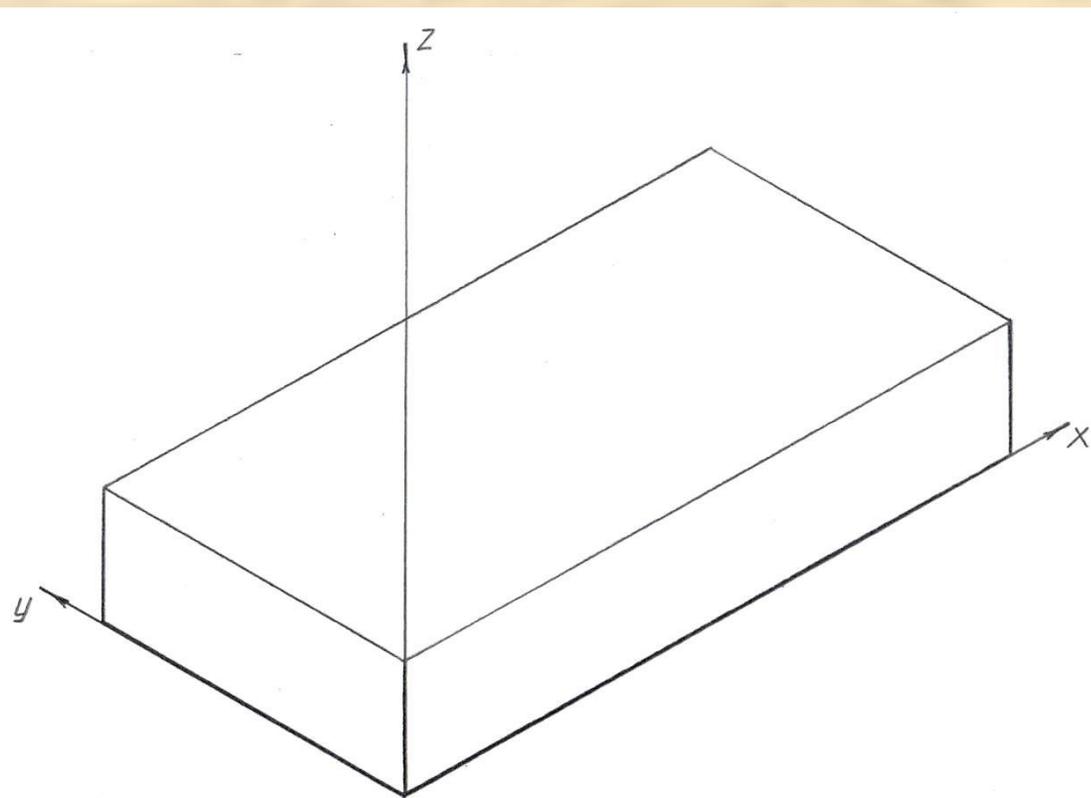
1. Построение прямоугольного параллелепипеда, лежащего в основании детали:
 - а). построение верхней горизонтальной грани основания;

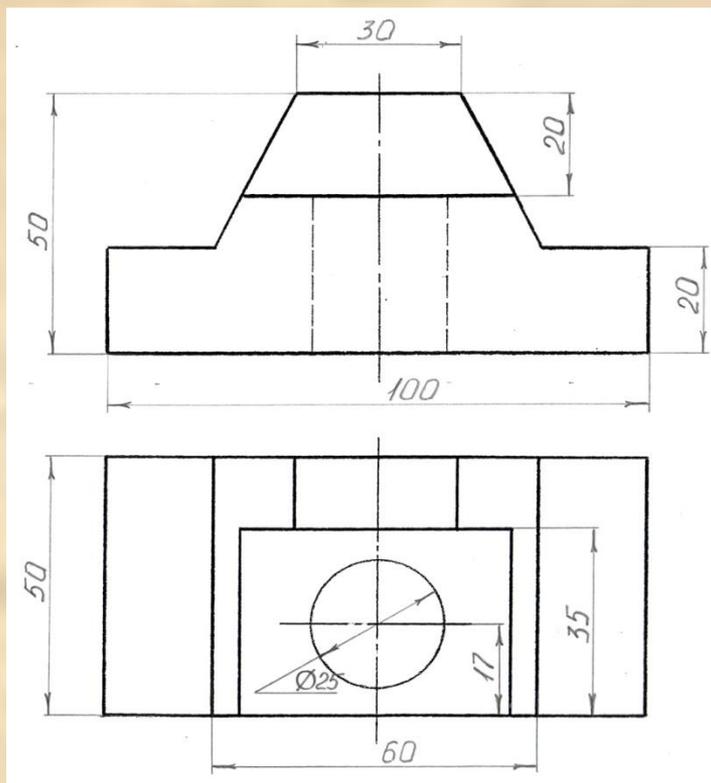




Графический этап

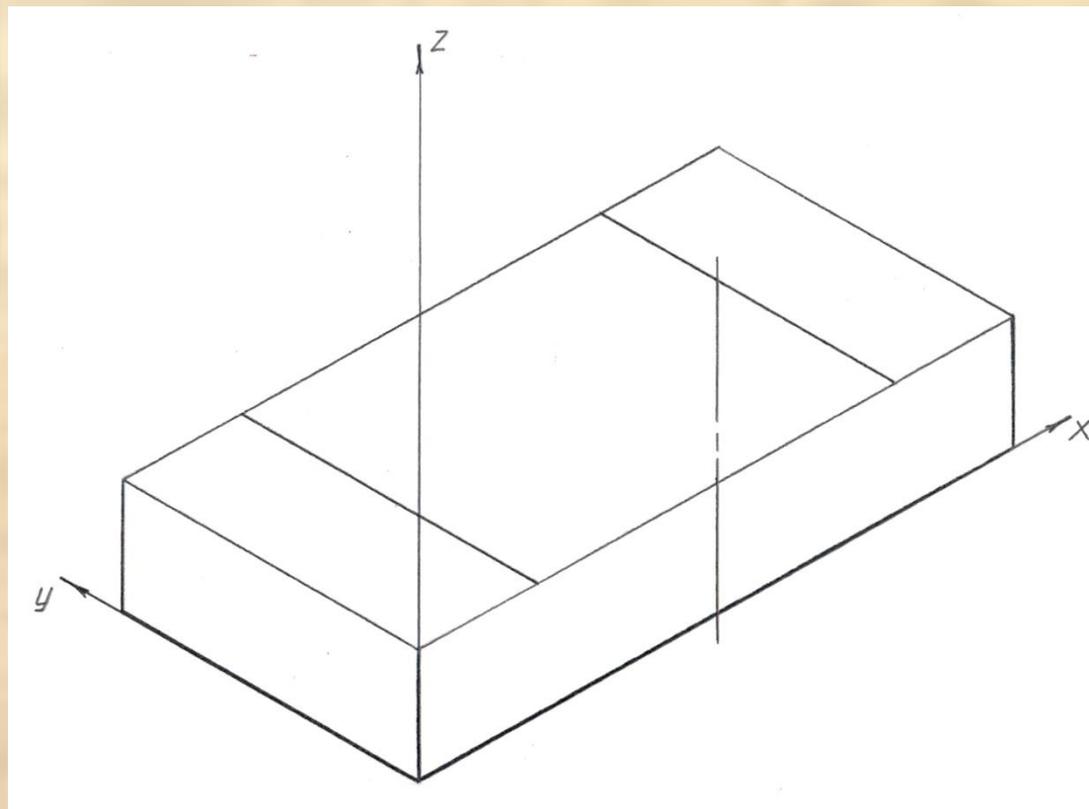
б). построение вертикальных ребер, перпендикулярных верхней грани, и ребер, принадлежащих нижней грани основания.

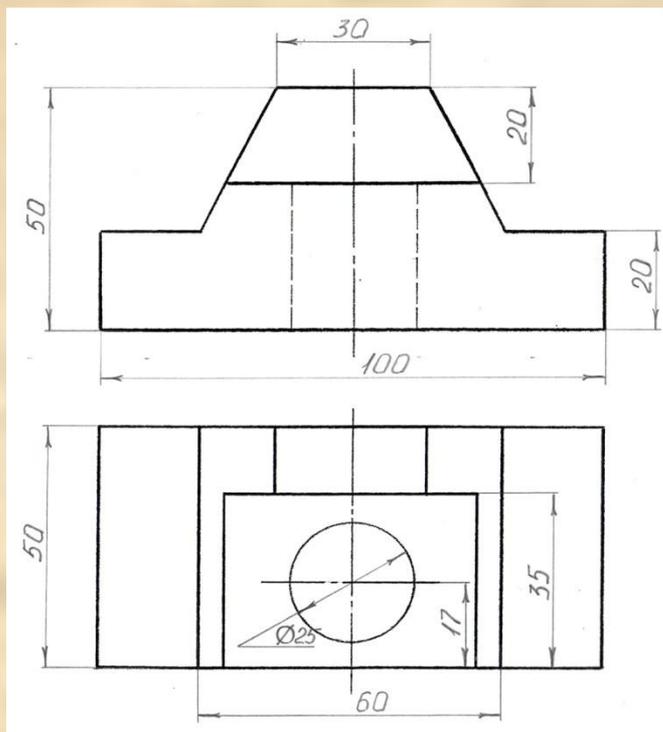




Графический этап

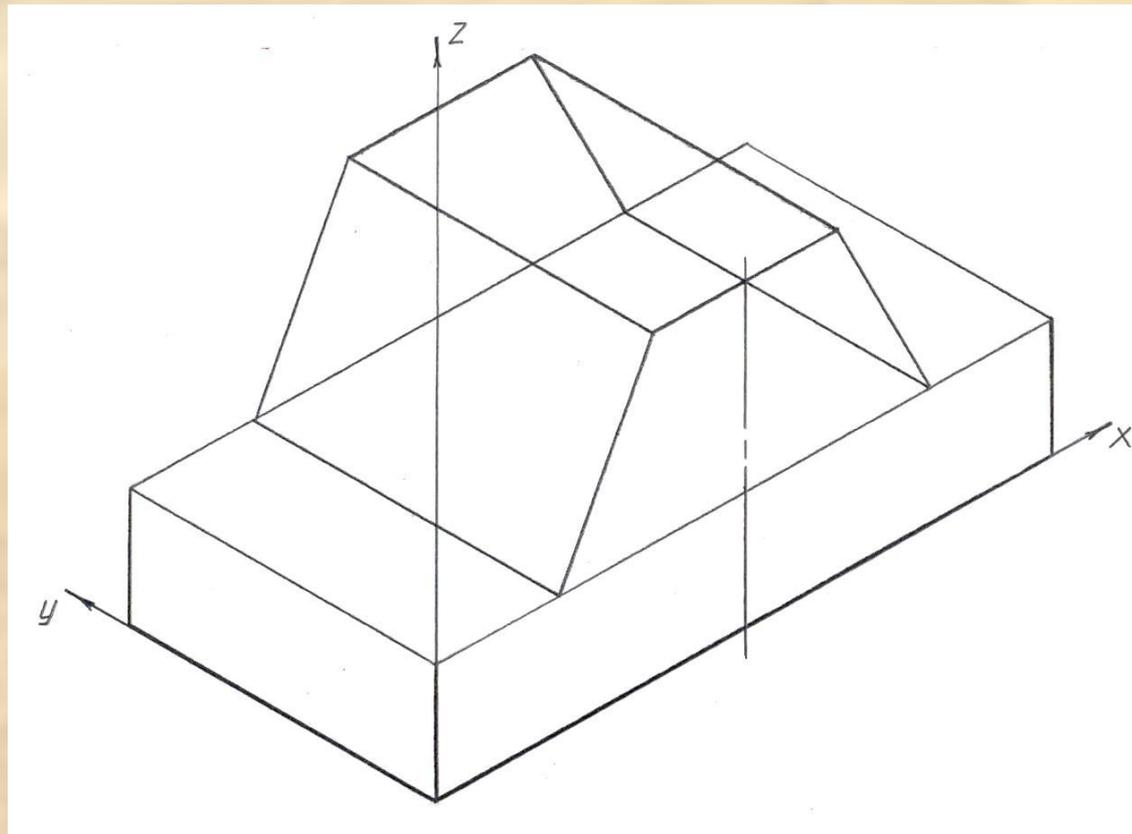
2. Построение усеченной четырехугольной пирамиды:
 - а). построение нижнего основания;

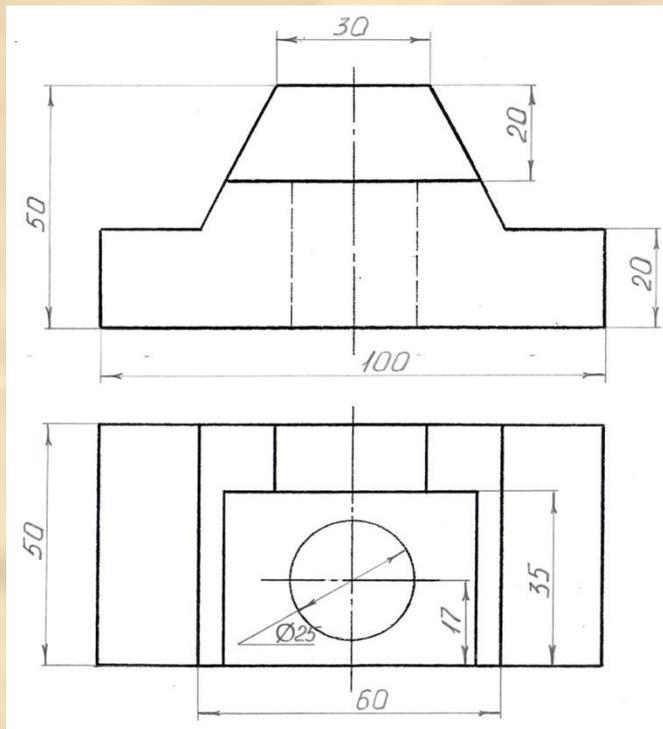




Графический этап

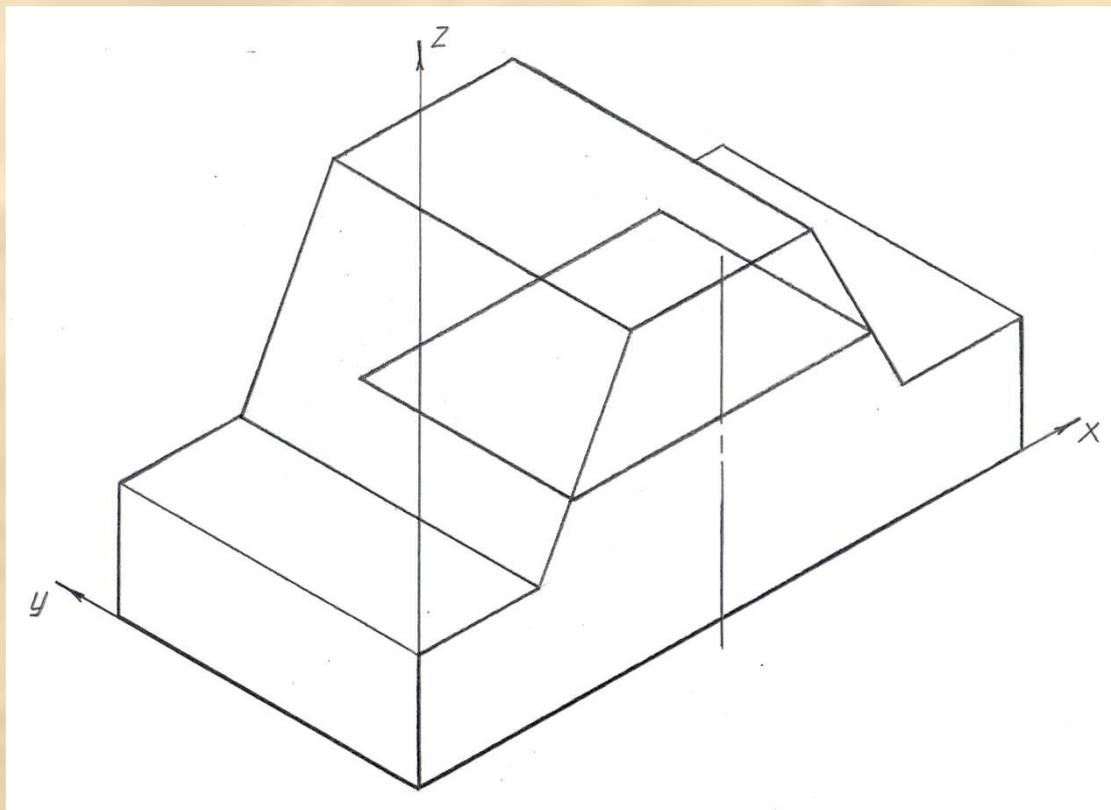
б). построение
верхнего основания
и боковых граней.

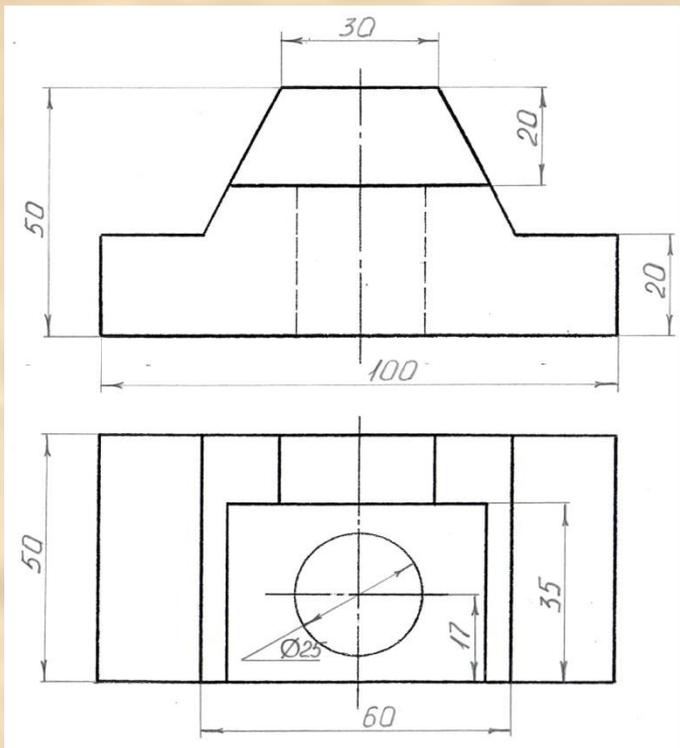




Графический этап

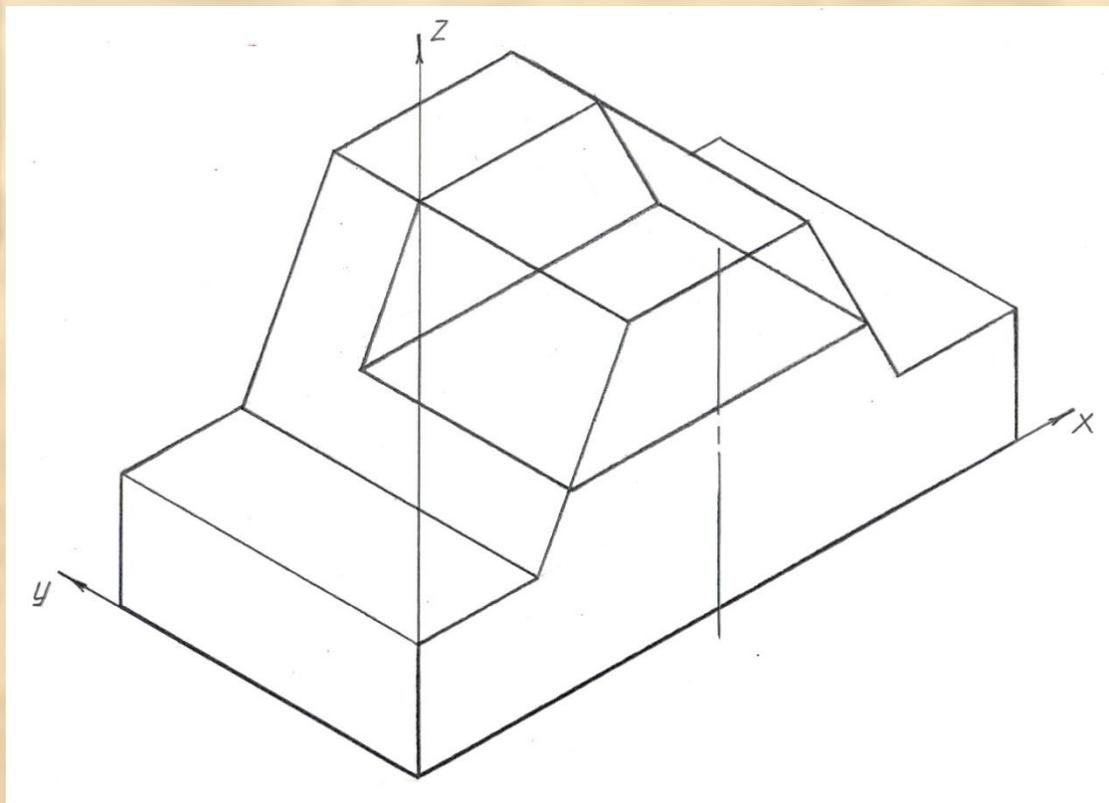
3. Построение выреза на усеченной четырехугольной пирамиде:
- построение горизонтальной секущей плоскости;

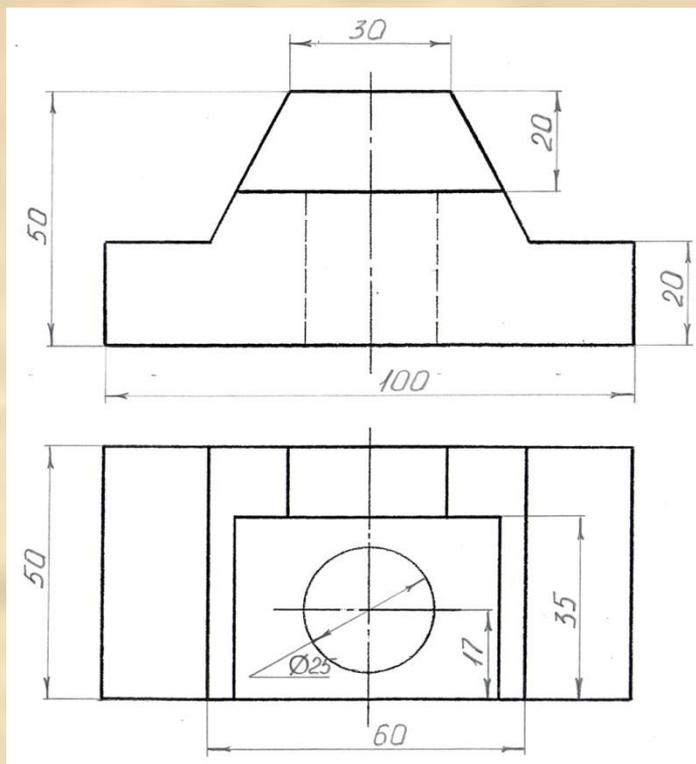




Графический этап

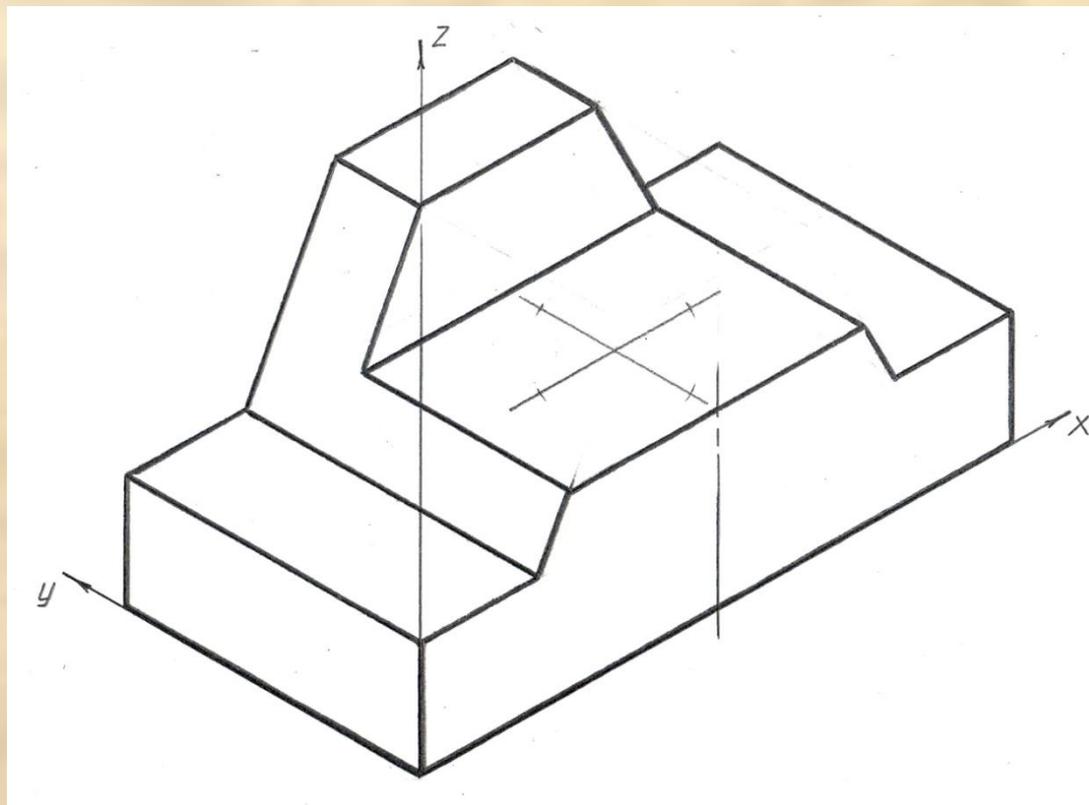
б). построение
вертикальной
секущей плоскости.

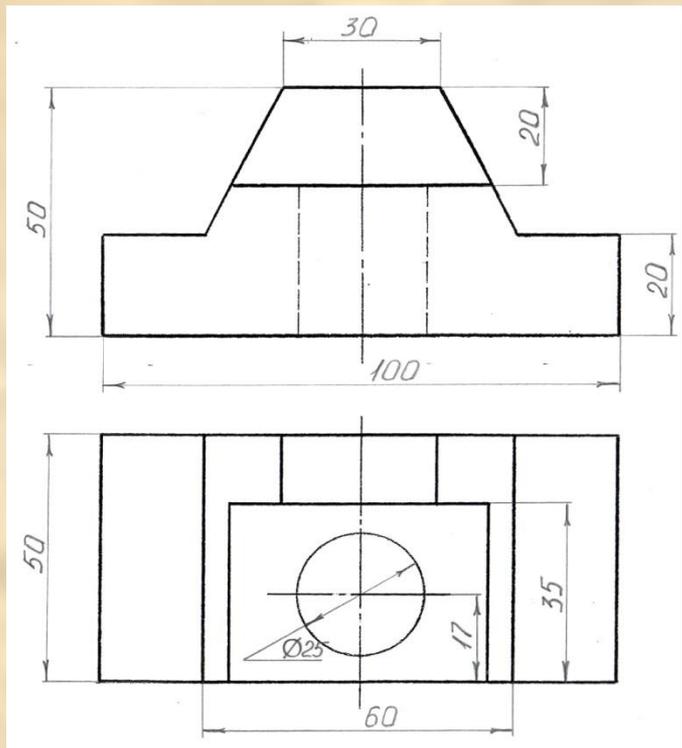




Графический этап

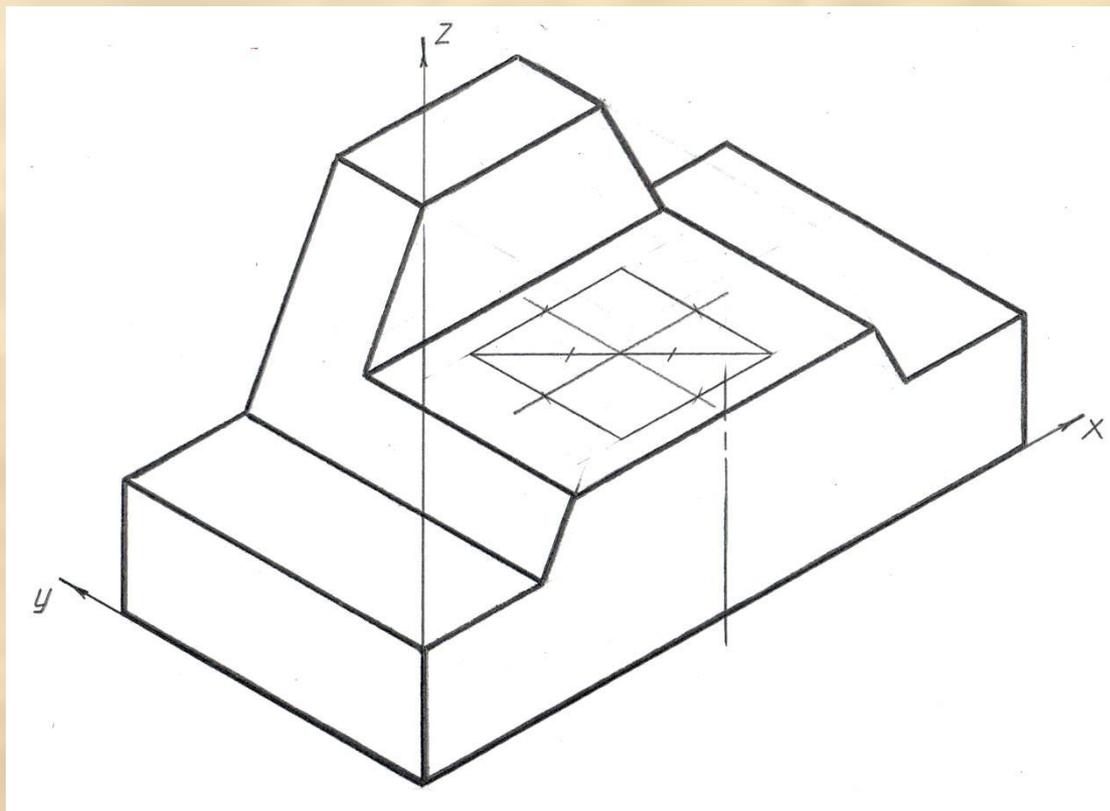
4. Построение изображения сквозного цилиндрического отверстия на горизонтальной грани детали:
а). проведение изометрических осей;

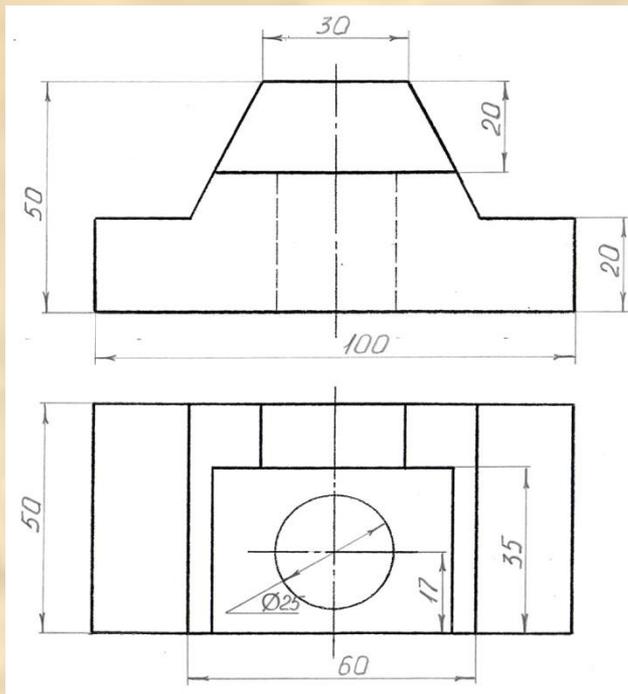




Графический этап

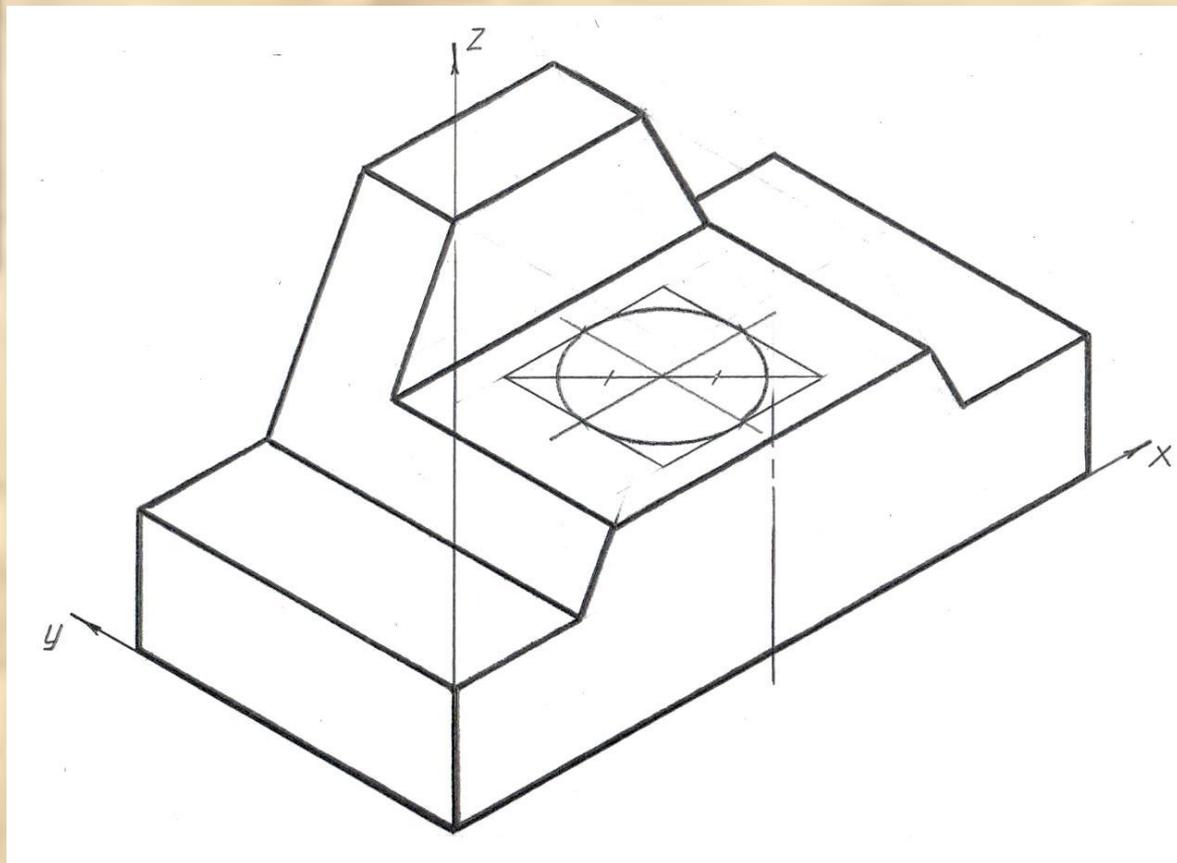
б). построение ромба со стороной, равной диаметру отверстия и вспомогательных прямых;

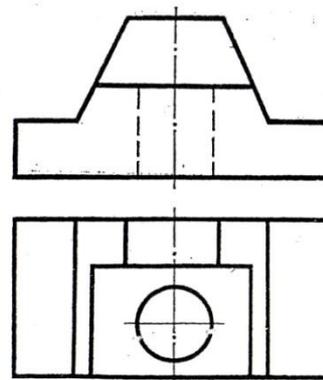
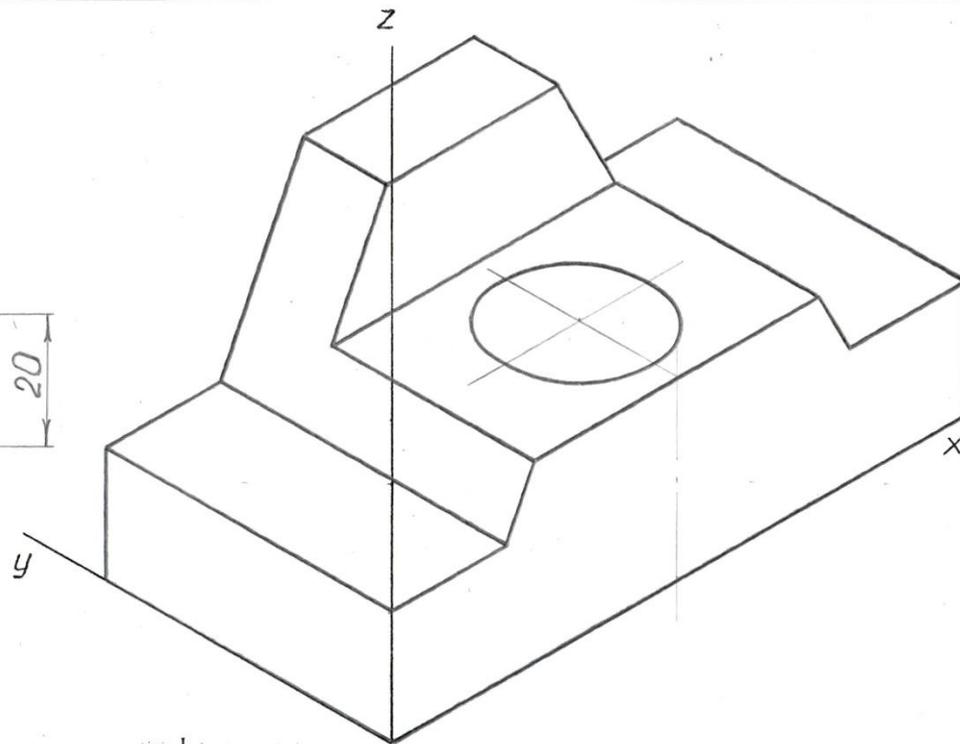
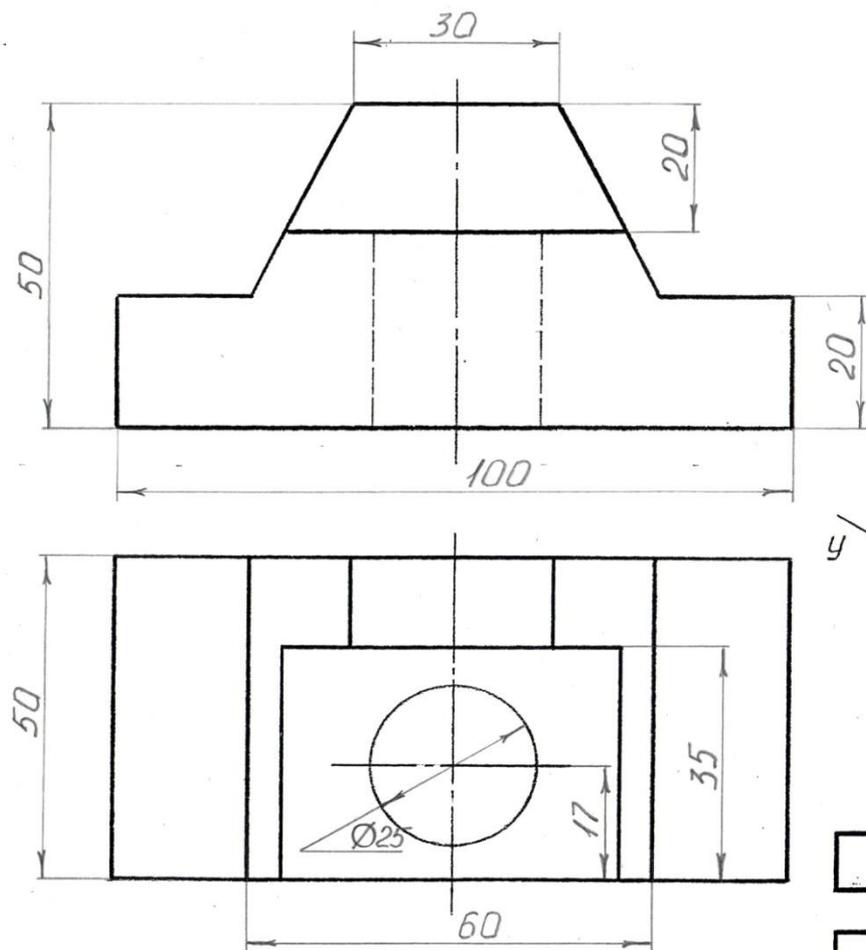




Графический этап

в). построение овала.





Нанесение
размеров на
чертеже детали с
учетом ее формы

В масштабе увеличения 2:1 выполните чертеж детали, состоящий из двух видов.

На чертеже нанесите размеры.

Постройте изометрическую проекцию детали.

Чертил			ОПОРА	
Провер.				
Школа №30 Вкл.			2:1	