

ЧЕРЧЕНИЕ

EXIT

Все разделы черчения



Основные правила оформления чертежей.
Построение чертежа плоской детали.

Прямоугольное
проецирование и построение
комплексного чертежа.

Геометрические
построения.

Чтение и
детализирование
сборочных
чертежей

Сечения и разрезы

Аксонетрические
проекции.



Архитектурно-
строительное
черчение.

INSPIRATIONAL

Чертежи
типовых
соединений
деталей.

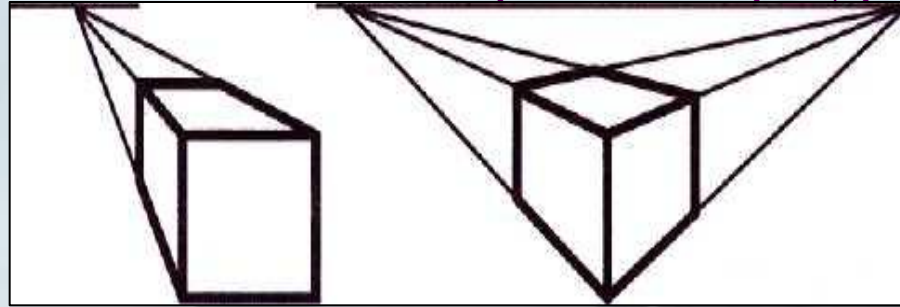


АксонOMETрические проекции.

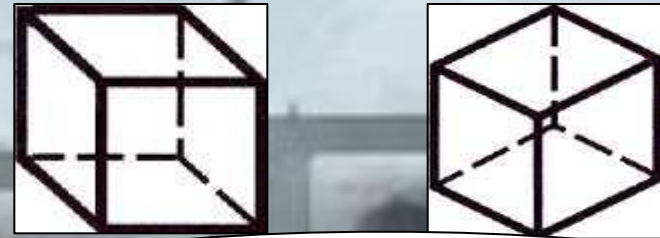


АКСОНОМЕТРИЧЕ

АксонOMETРИЧЕСКОЙ проекцией называют изображение, полученное при параллельном проецировании предмета вместе с осями на плоскость.



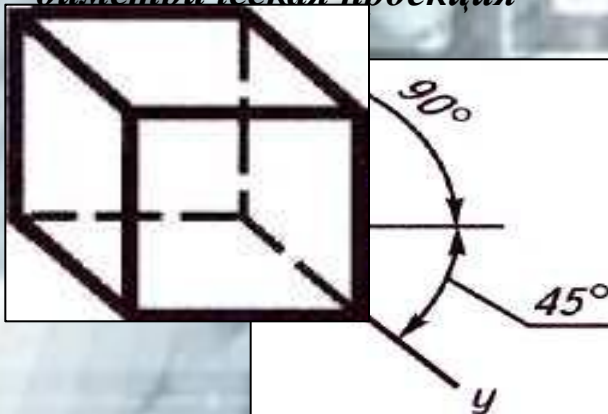
с одной точкой
точками



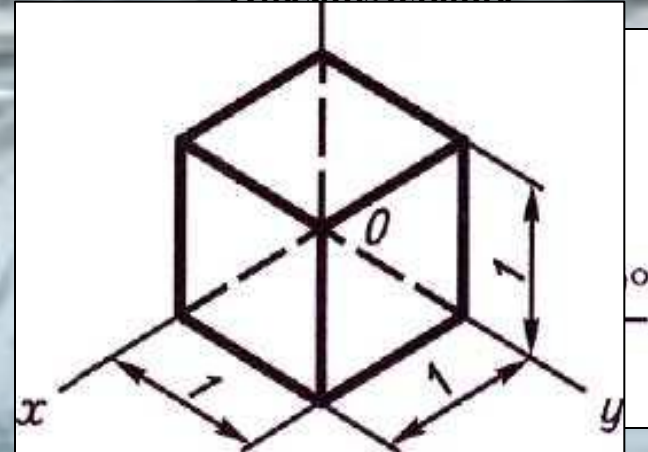
диаметрическая
изометрическая

Положение аксонометрических осей

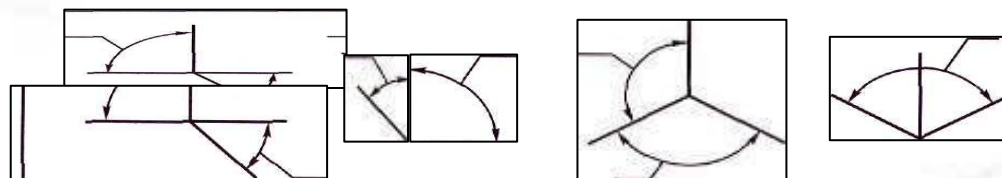
Косоугольная фронтальная
диаметрическая проекция



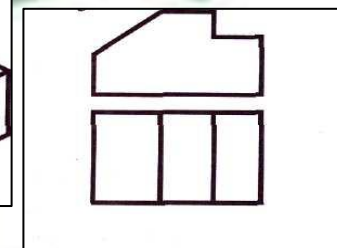
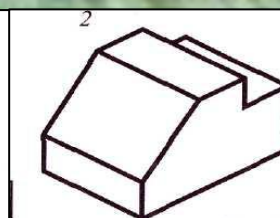
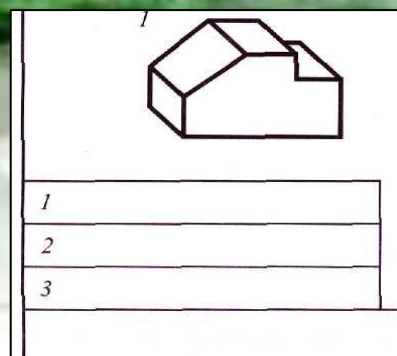
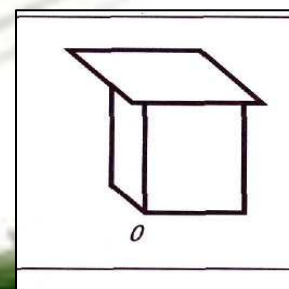
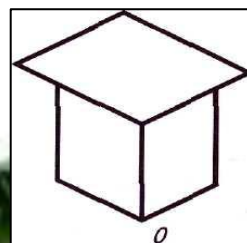
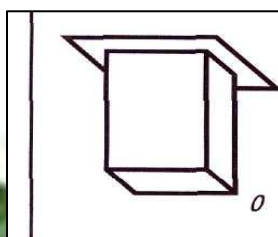
Прямоугольная



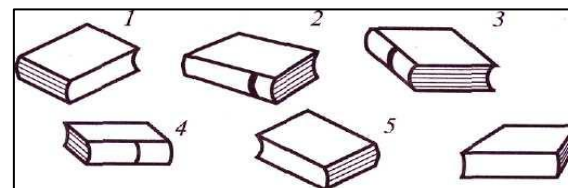
Упражнение: обозначить оси X, Y и Z, указать величину углов между осями.

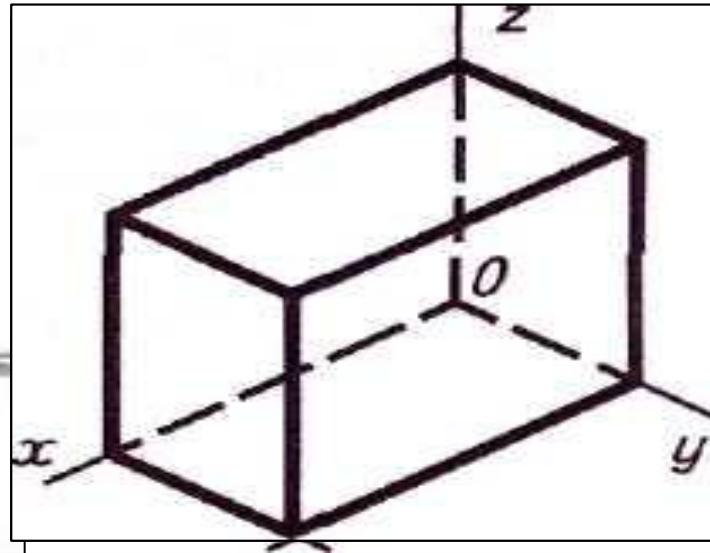


Упражнения на повторение темы «Аксонометрия»



Выбрать книги, изображенные в перспективе, диметрии и изометрии.





ЗАПОМНИ!

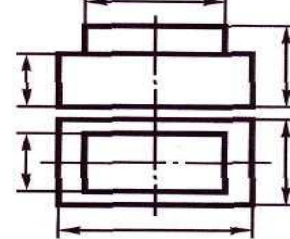
***В аксонометрических проекциях из
каждой вершины***

***многогранного объекта всегда выходят
три луча***

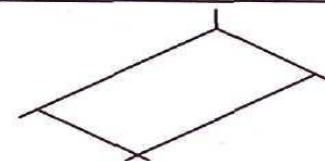
(видимых или невидимых).

Алгоритм построения изометрической проекции детали по чертежу.

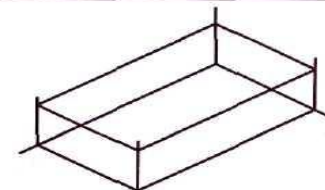
1. Анализ геометрической формы детали по чертежу.



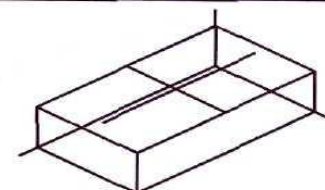
2. Построение нижнего основания детали.



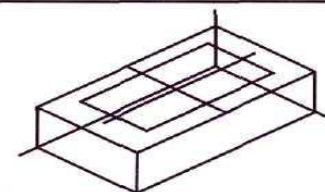
3. Построение верхнего основания и боковых граней большего параллелепипеда детали.



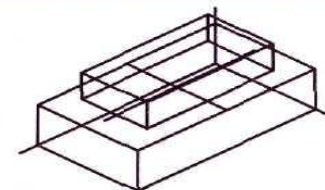
4. Нахождение центра верхнего основания большего параллелепипеда и проведение осей изометрии.



5. Построение нижнего основания меньшего параллелепипеда.



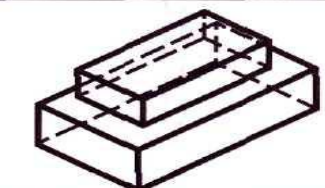
6. Построение верхнего основания и боковых граней меньшего параллелепипеда.



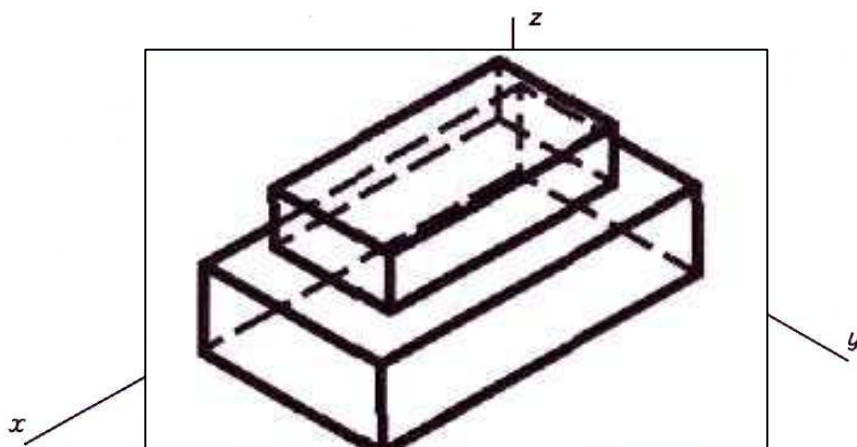
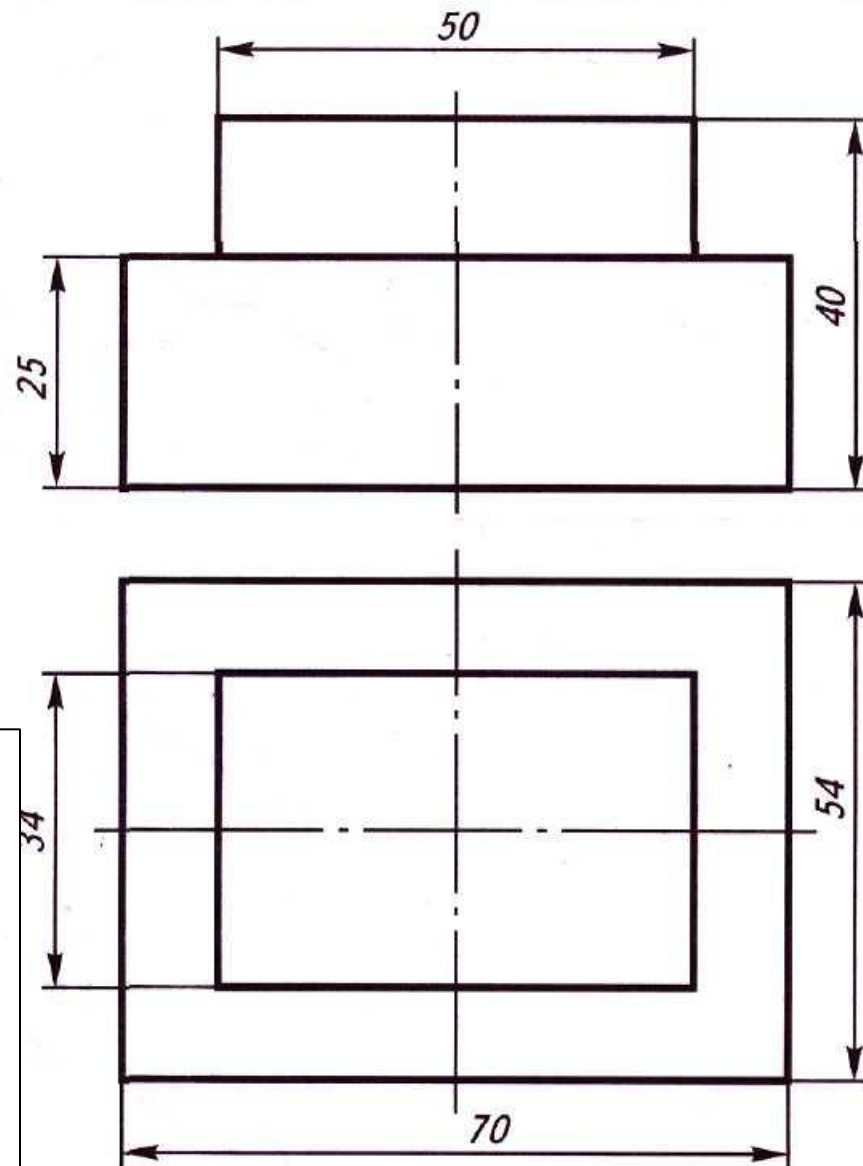
7. Установление видимости ребер и граней.

8. Обводка.

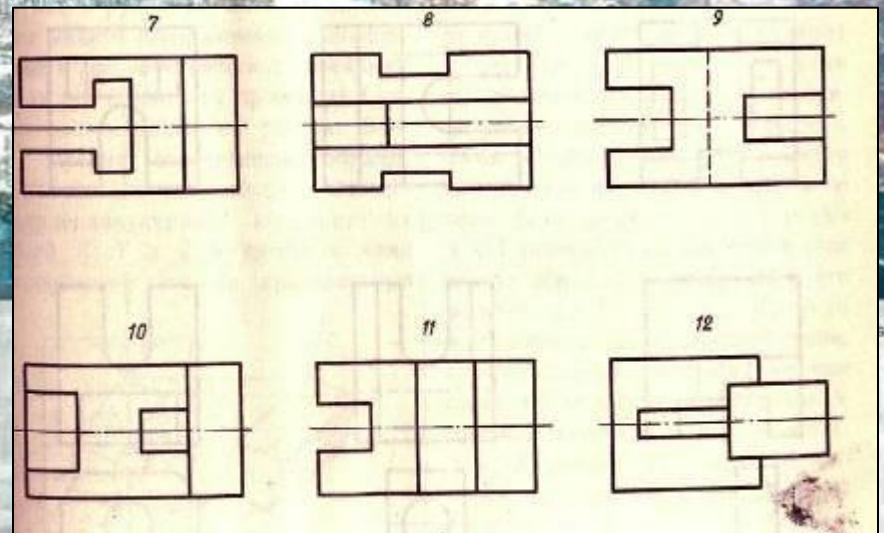
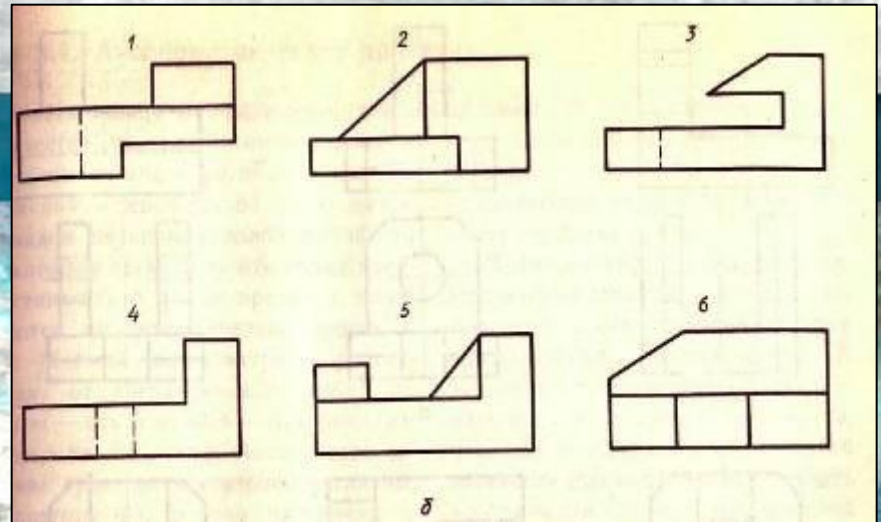
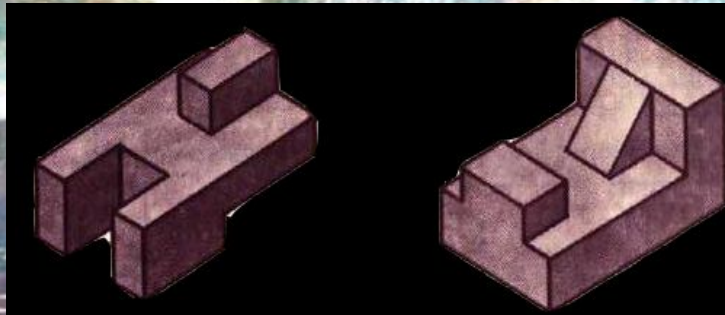
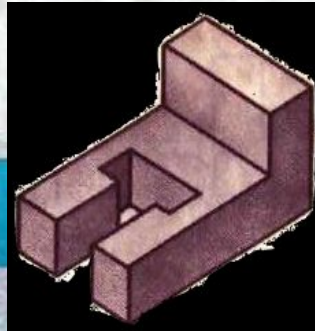
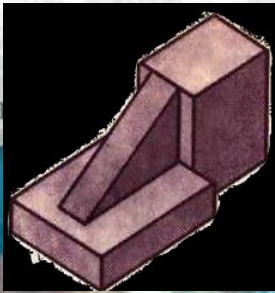
9. Проверка.



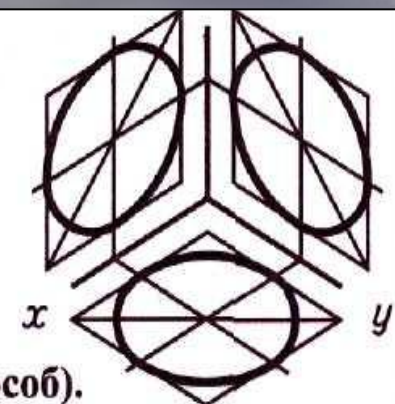
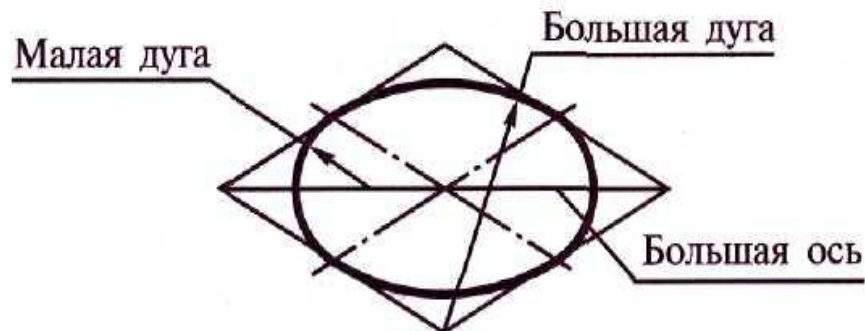
**Построить
изометрическ
ую проекцию
детали по
чертежу**



По наглядному изображению найти вид главный и вид сверху.



Изометрическая проекция окружности



Алгоритм построения по чертежу (1-й способ).

