

ЧЕРЧЕНИЕ

Обобщающие
уроки по всем
разделам

Автор **Степаненко Елена Юрьевна,** учитель ИЗО, черчения и дизайна
МОУ СОШ №54 с углубленным изучением предметов художественно-эстетического цикла

2007

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

Аксонметрические
проекции.



Архитектурно-
строительное
черчение.

Чертежи
типовых
соединений
деталей.



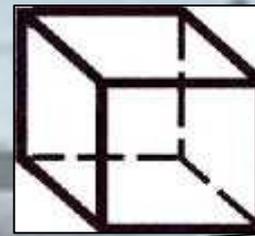
INSPIRATIONAL

АксонOMETрические проекции.

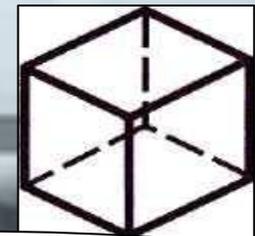


АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

АксонOMETРИЧЕСКОЙ проекцией называют изображение, полученное при параллельном проецировании предмета вместе с осями прямоугольных координат на какую-либо плоскость.



диметрическая

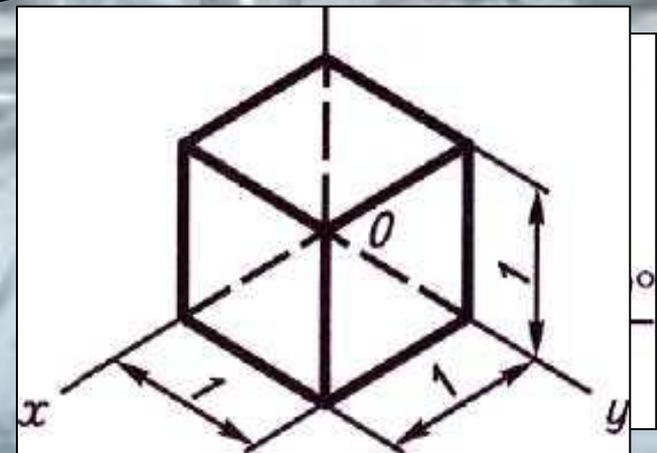
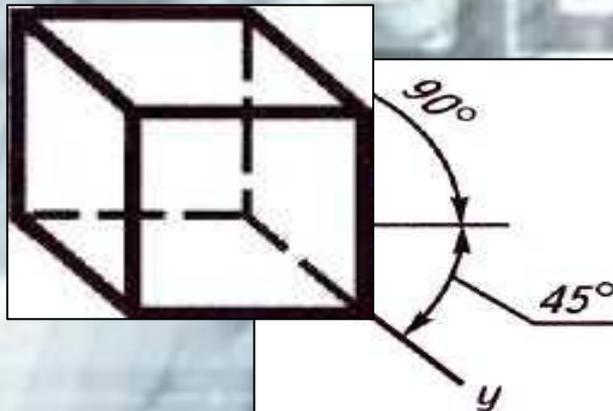


изометрическая

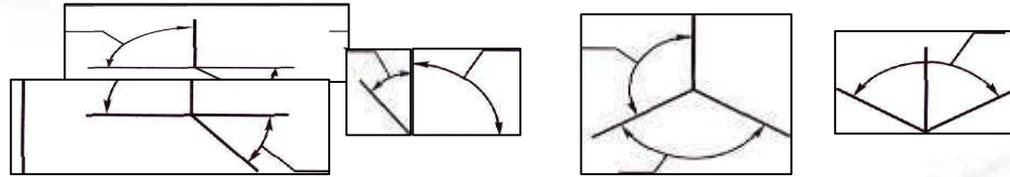
Положение аксонометрических осей

Косоугольная фронтальная диметрическая проекция

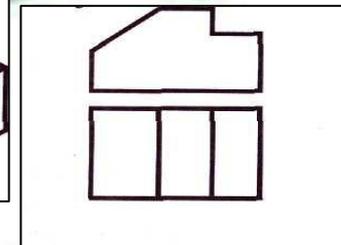
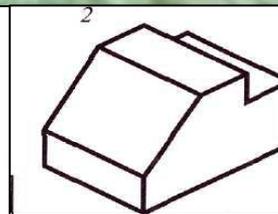
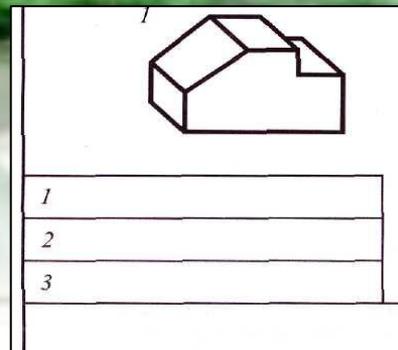
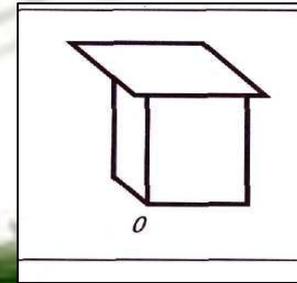
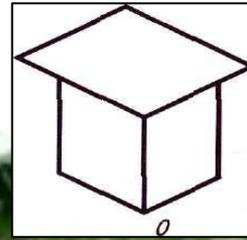
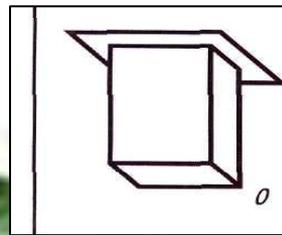
Прямоугольная изометрическая проекция



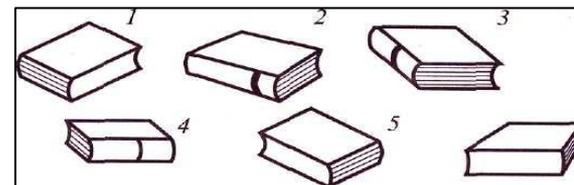
Упражнение: обозначить оси X, Y и Z, указать величину углов между осями.

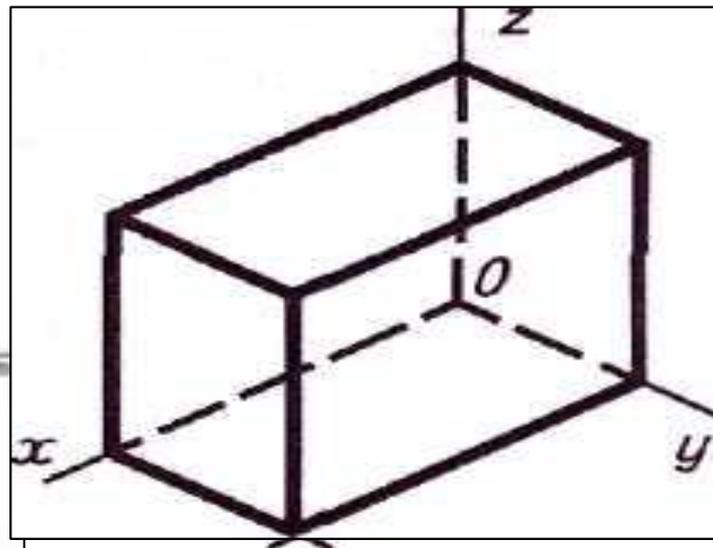


Упражнения на повторение темы «Аксонометрия»



Выбрать книги, изображенные в перспективе, диметрии и изометрии.



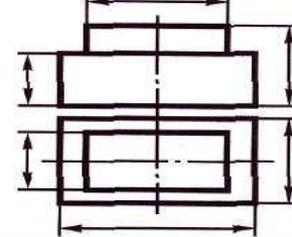


ЗАПОМНИ!

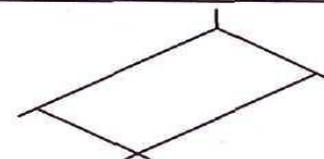
В аксонометрических проекциях из каждой вершины многогранного объекта всегда выходят три луча (видимых или невидимых).

Алгоритм построения изометрической проекции детали по чертежу.

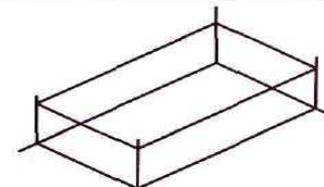
1. Анализ геометрической формы детали по чертежу.



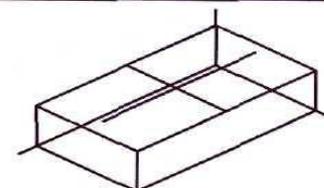
2. Построение нижнего основания детали.



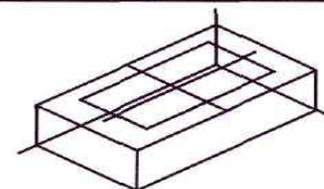
3. Построение верхнего основания и боковых граней большего параллелепипеда детали.



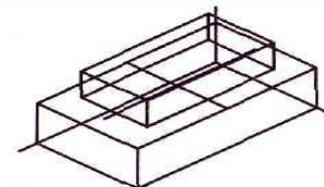
4. Нахождение центра верхнего основания большего параллелепипеда и проведение осей изометрии.



5. Построение нижнего основания меньшего параллелепипеда.



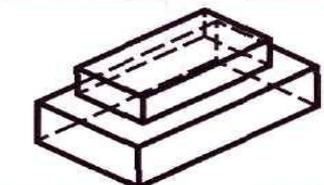
6. Построение верхнего основания и боковых граней меньшего параллелепипеда.



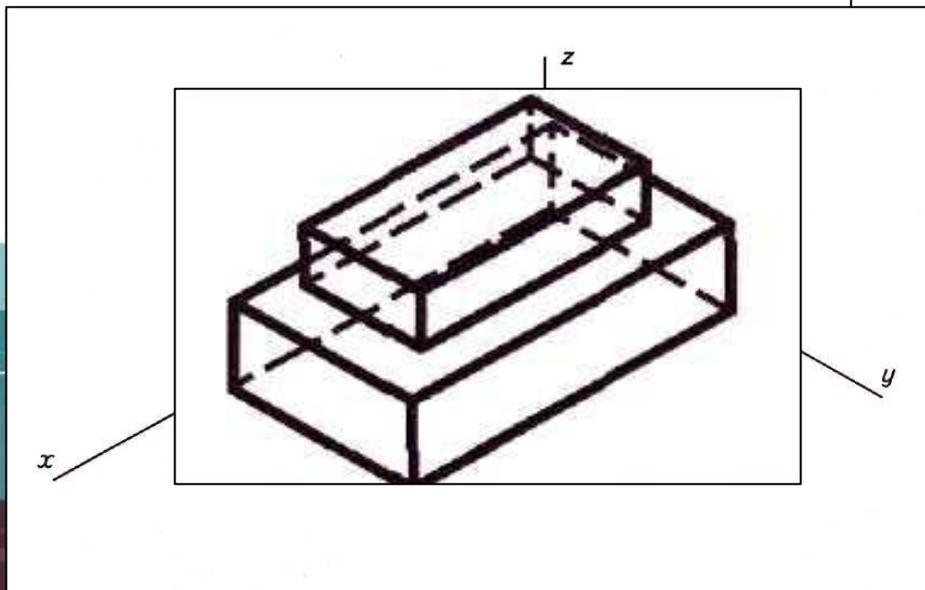
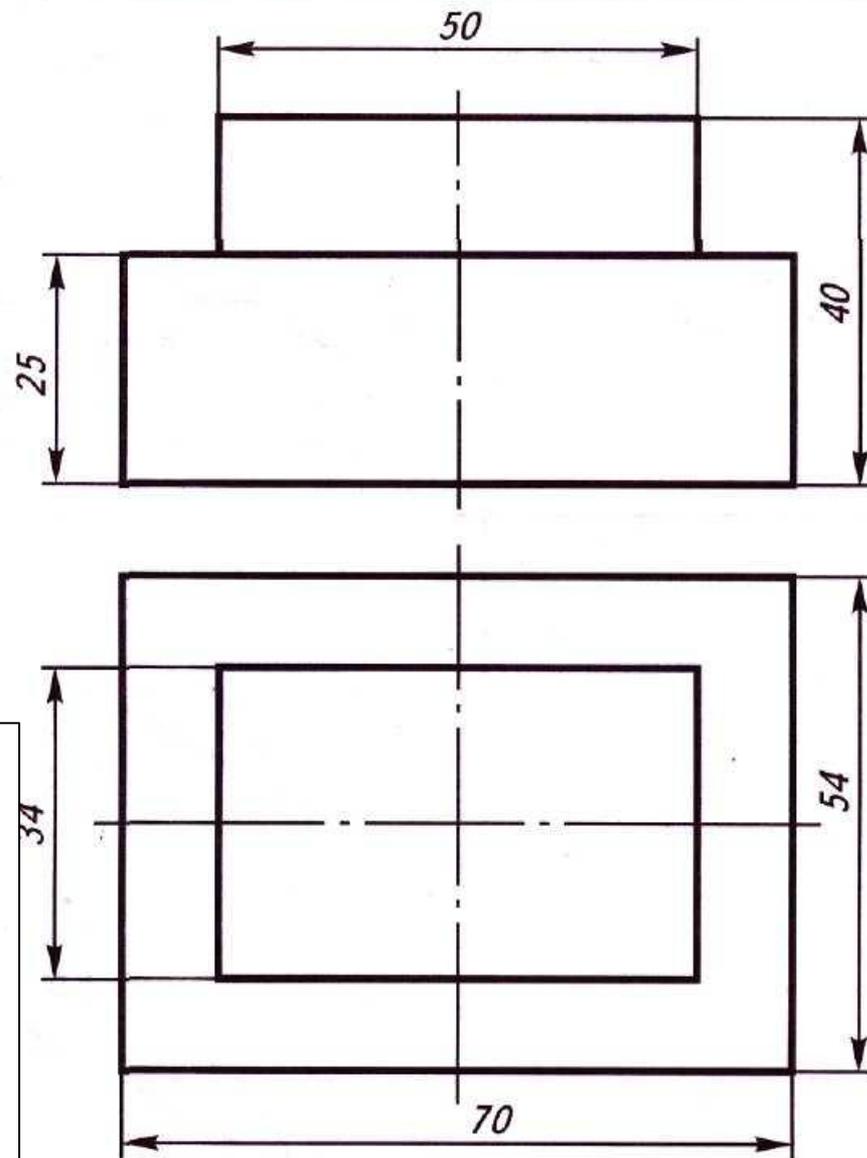
7. Установление видимости ребер и граней.

8. Обводка.

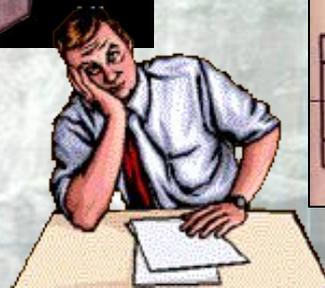
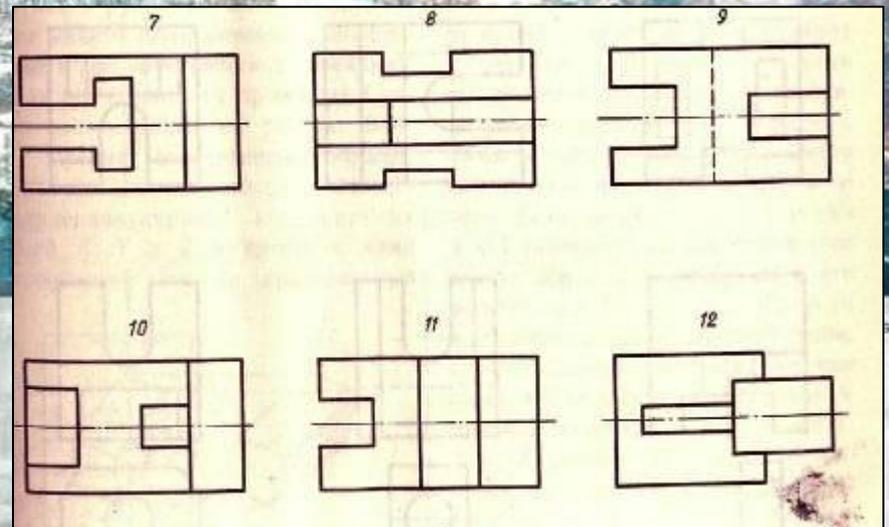
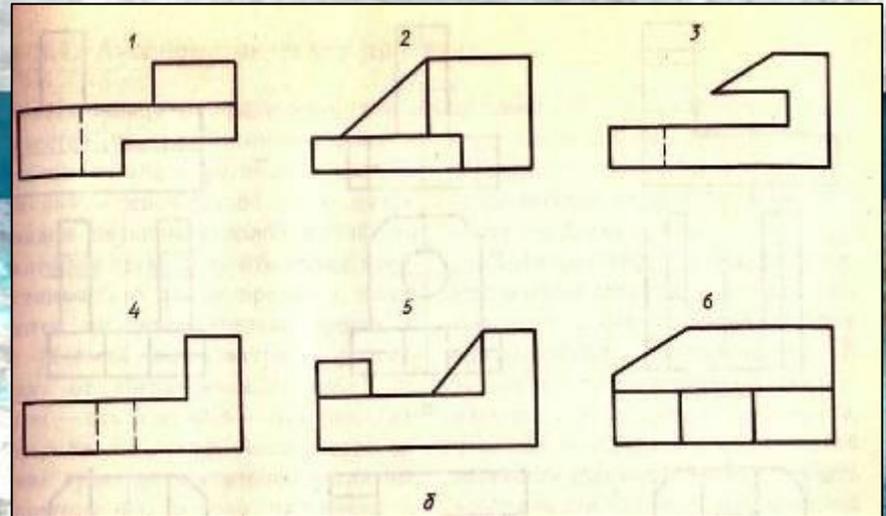
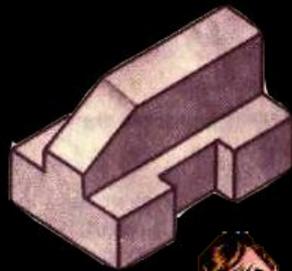
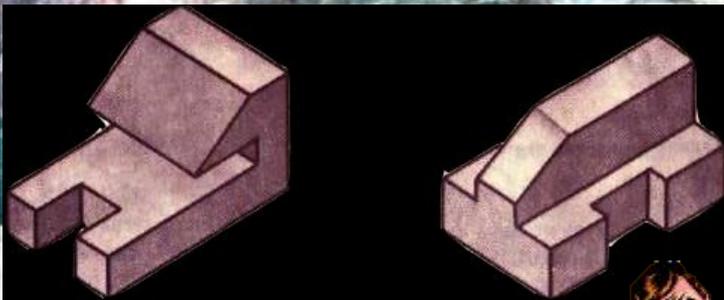
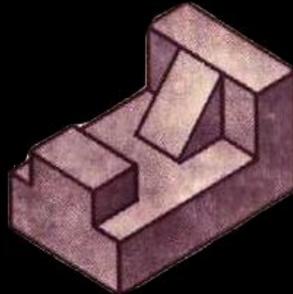
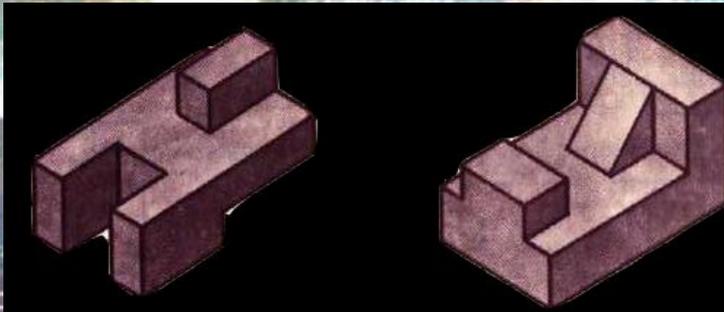
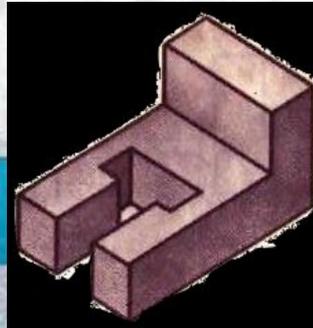
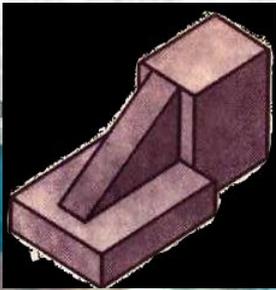
9. Проверка.



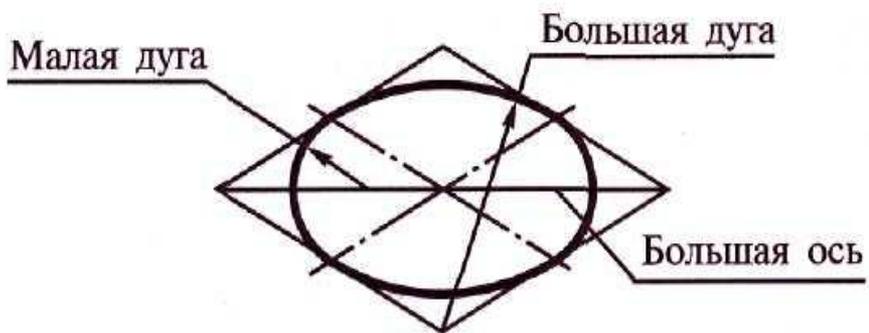
**Построить
изометрическую
проекцию
детали по
чертежу**



По наглядному изображению найти вид главный и вид сверху.



Изометрическая проекция



Алгоритм построения по чертежу (1-й способ).

