

# 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

Guest Book

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.



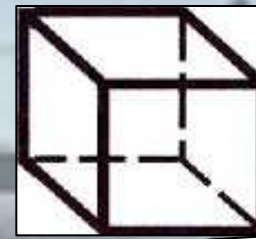
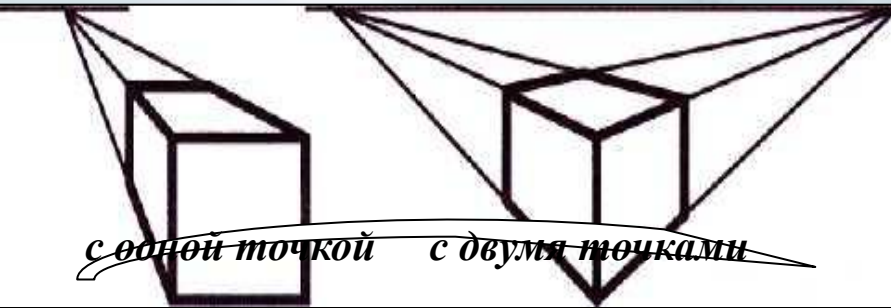
INSPIRATIONAL

# АксонOMETрические проекции.

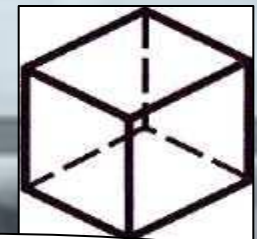


# АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

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



диметрическая

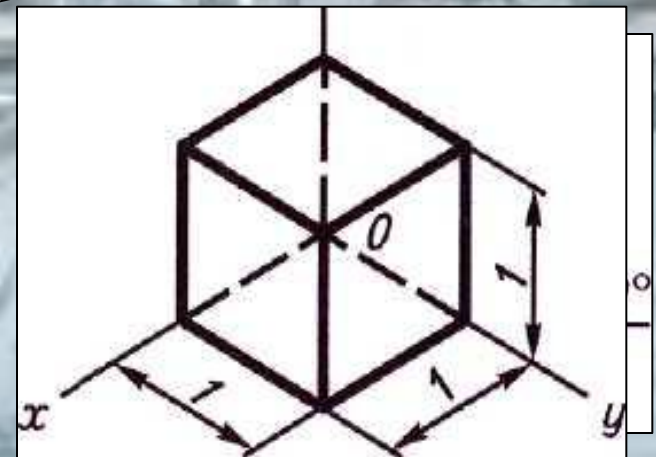
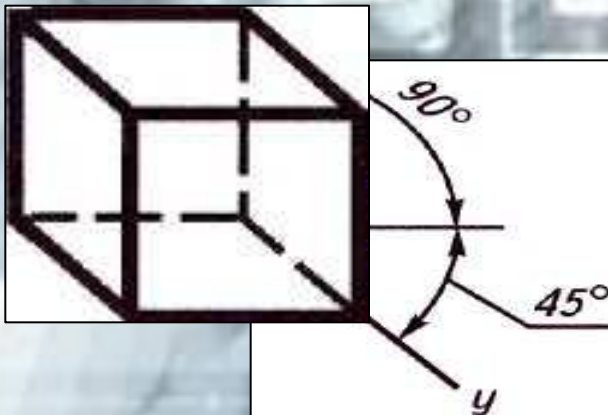


изометрическая

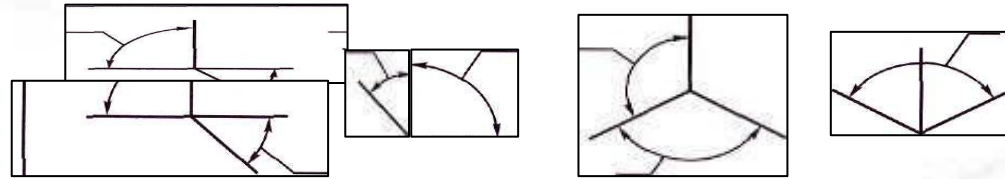
## Положение аксонометрических осей

Косоугольная фронтальная диметрическая проекция

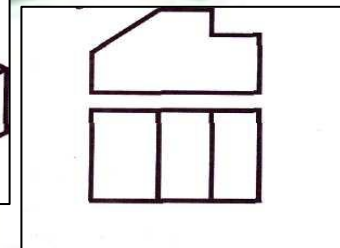
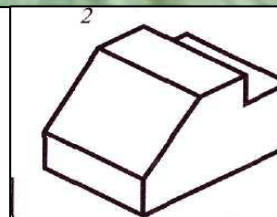
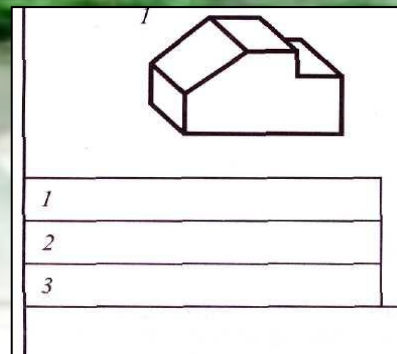
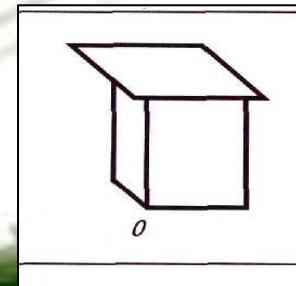
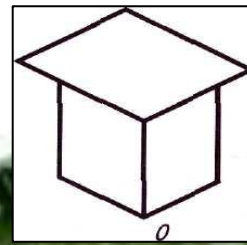
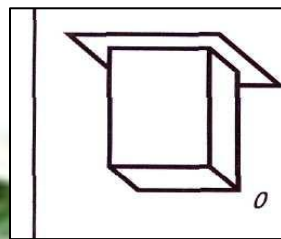
Прямоугольная изометрическая проекция



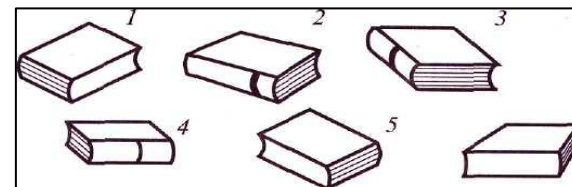
**Упражнение: обозначить оси X, Y и Z, указать величину углов между осями.**

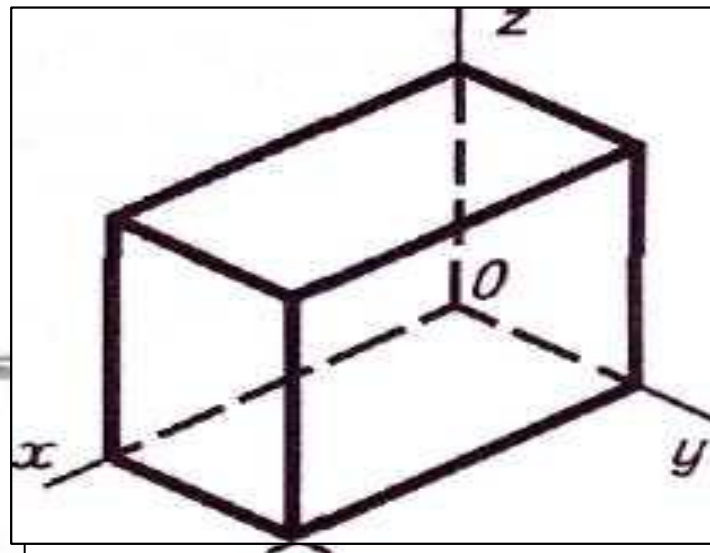


**Упражнения на повторение темы «Аксонометрия»**



**Выбрать книги, изображенные в перспективе, диметрии и изометрии.**



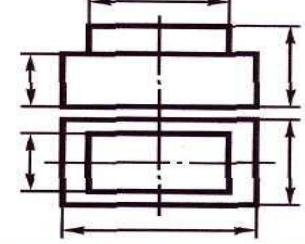


***ЗАПОМНИ!***

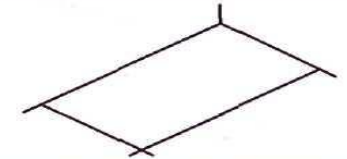
*В аксонометрических проекциях из каждой вершины многогранного объекта всегда выходят три луча (видимых или невидимых).*

# Алгоритм построения изометрической проекции детали по чертежу.

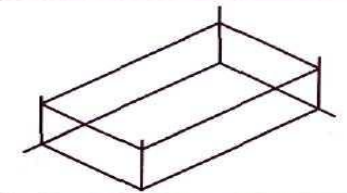
1. Анализ геометрической формы детали по чертежу.



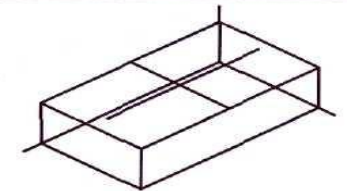
2. Построение нижнего основания детали.



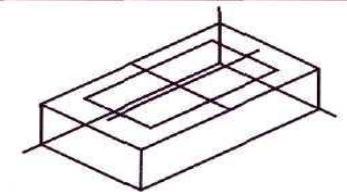
3. Построение верхнего основания и боковых граней большего параллелепипеда детали.



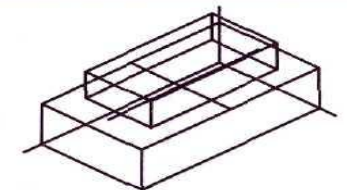
4. Нахождение центра верхнего основания большего параллелепипеда и проведение осей изометрии.



5. Построение нижнего основания меньшего параллелепипеда.



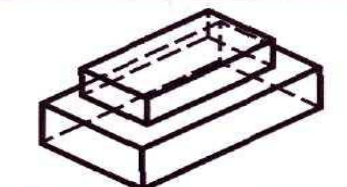
6. Построение верхнего основания и боковых граней меньшего параллелепипеда.



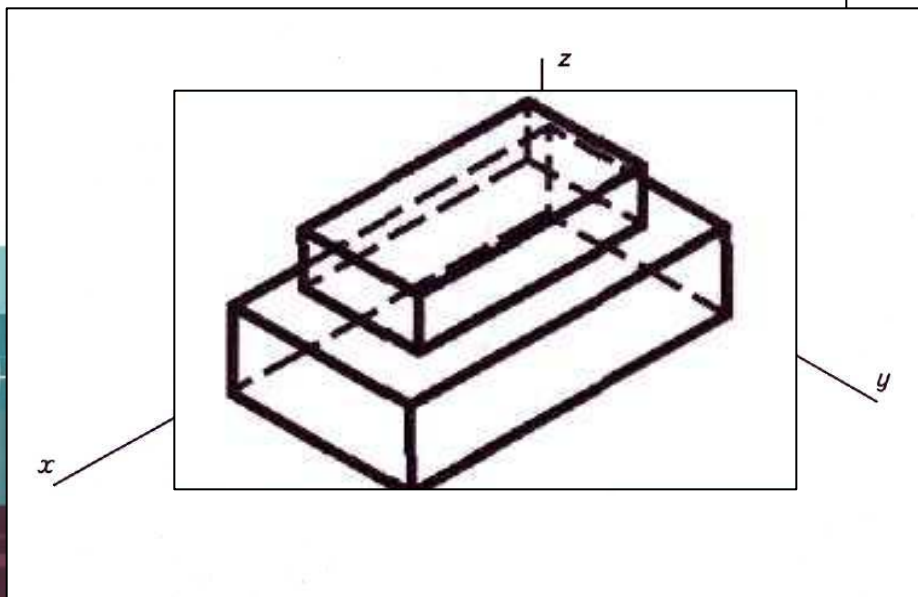
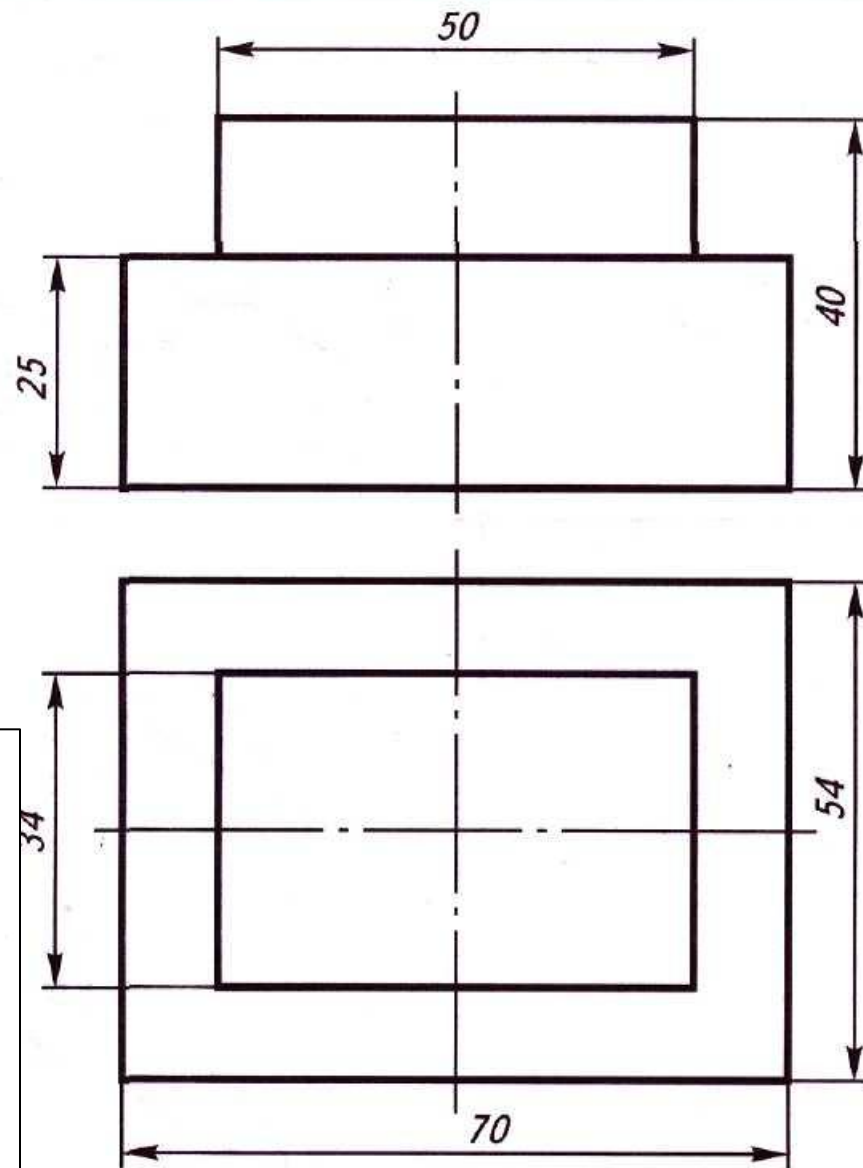
7. Установление видимости ребер и граней.

8. Обводка.

9. Проверка.

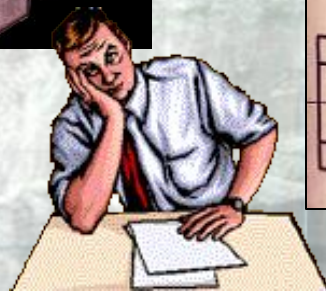
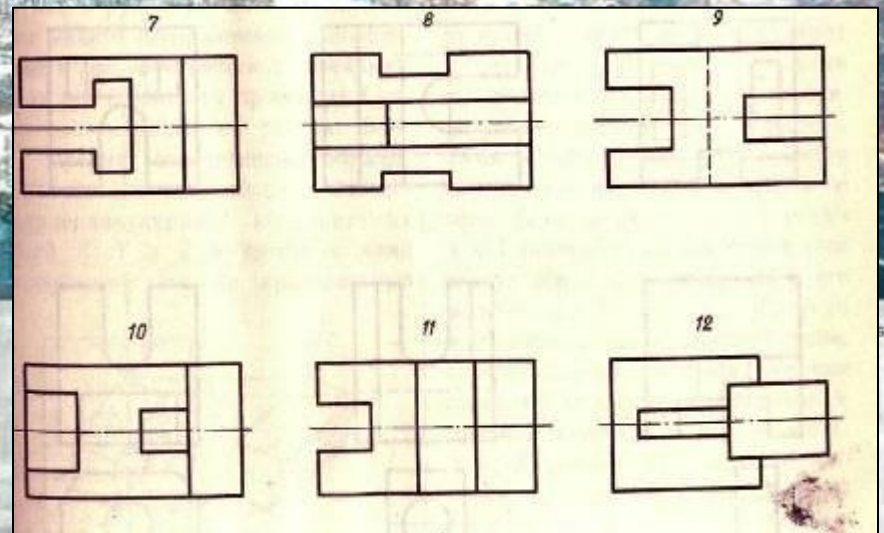
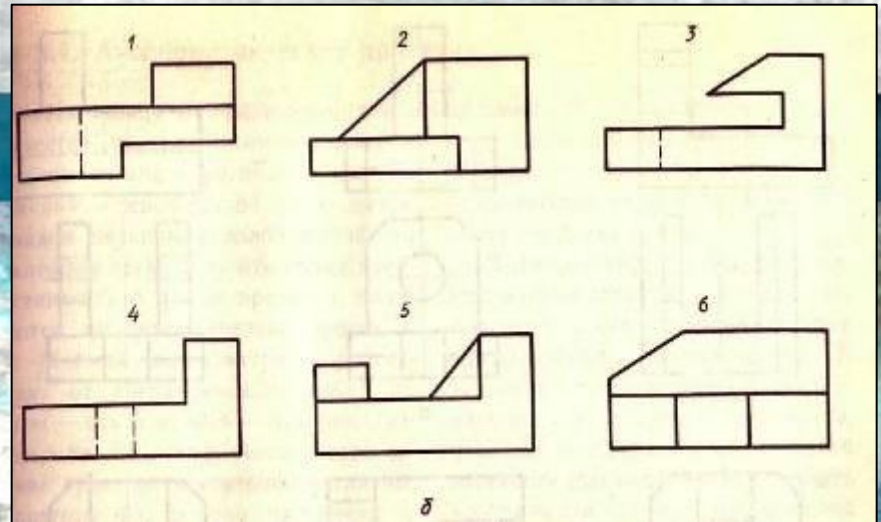
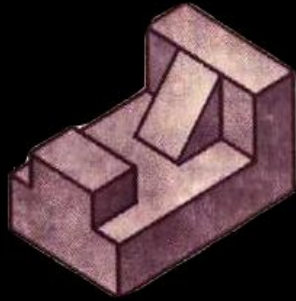
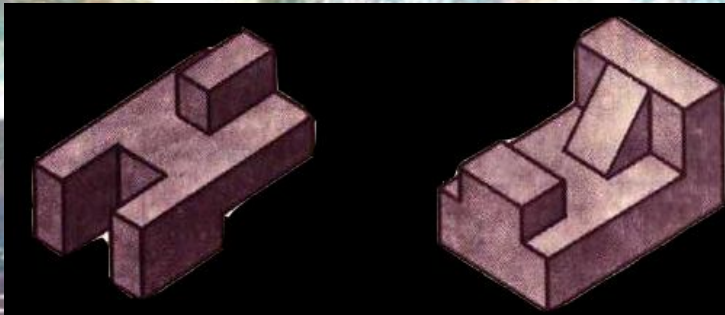
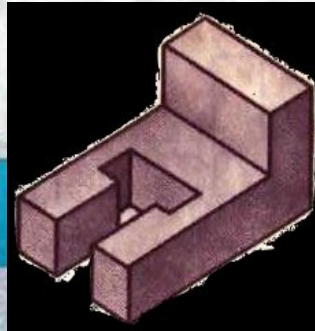
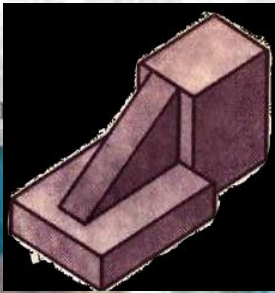


**Построить  
изометрическую  
проекцию  
детали по  
чертежу**

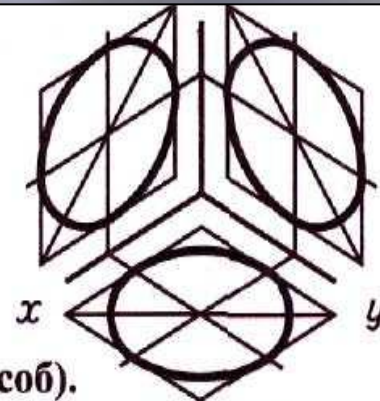
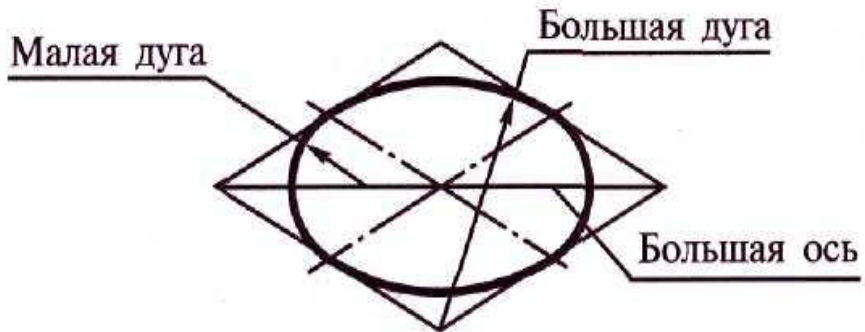




*По наглядному изображению найти вид главный и вид сверху.*



# Изометрическая проекция



Алгоритм построения по чертежу (1-й способ).

