

# КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

*Преподаватель:  
Масленникова Татьяна Николаевна*

# Деление на команды

Команда №1

Команда №2

*КОНСТРУКТОРЫ*

*ЧЕРТЕЖНИКИ*

## Оценка работы

Самостоятельная

Заполняются  
оценочные листы

# Деятельность и структура команды

## Команда -

конструкторская  
организация

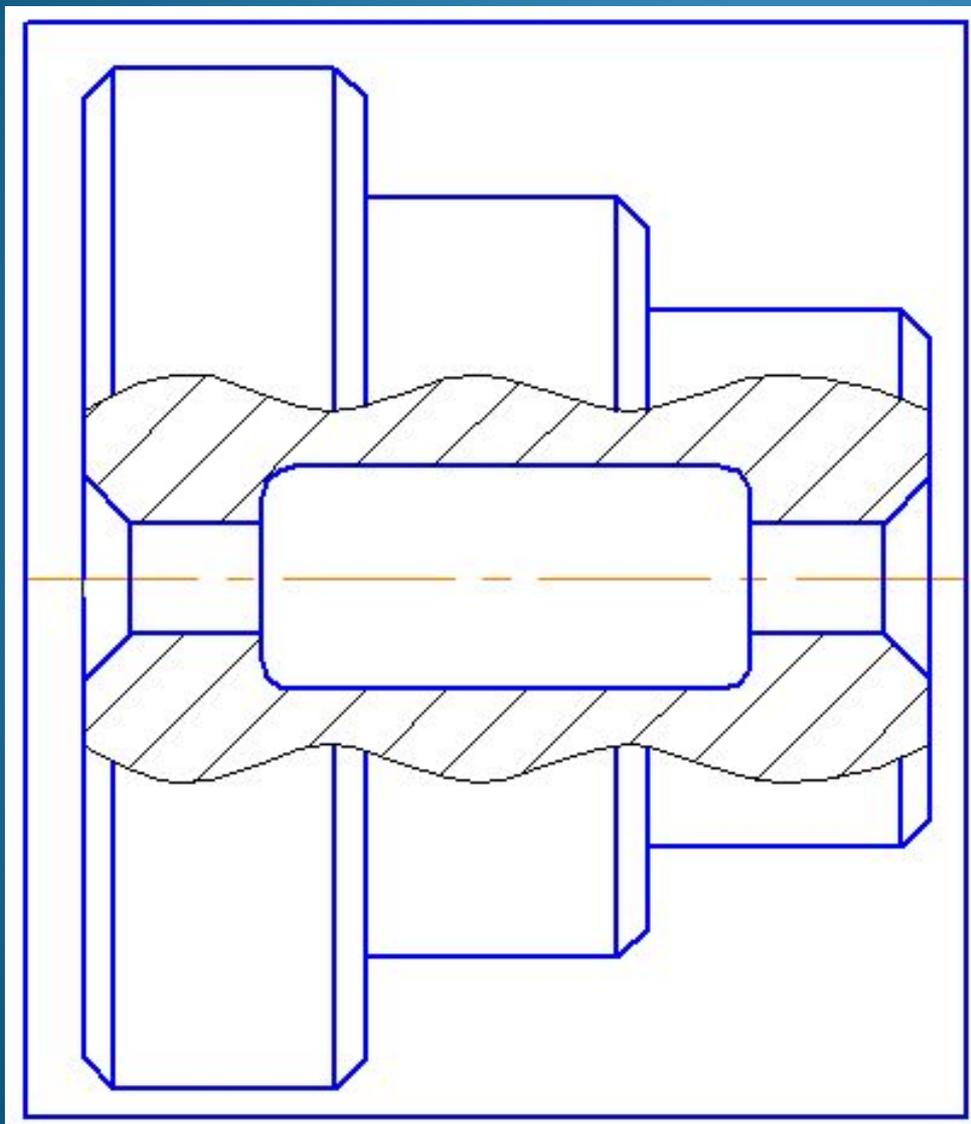
## Капитан команды –

директор фирмы.

## Каждый сотрудник

выполняет определенный набор чертежно-графических работ, согласно заданиям директора фирмы

# Задание №1. Определите структурные компоненты чертежа



Точка

X

Отрезок

!!!

Кривая Безье

!!!

Фаска

!!!

Скругление

X

Прямоугольник

!!!

Осевая линия

!!!

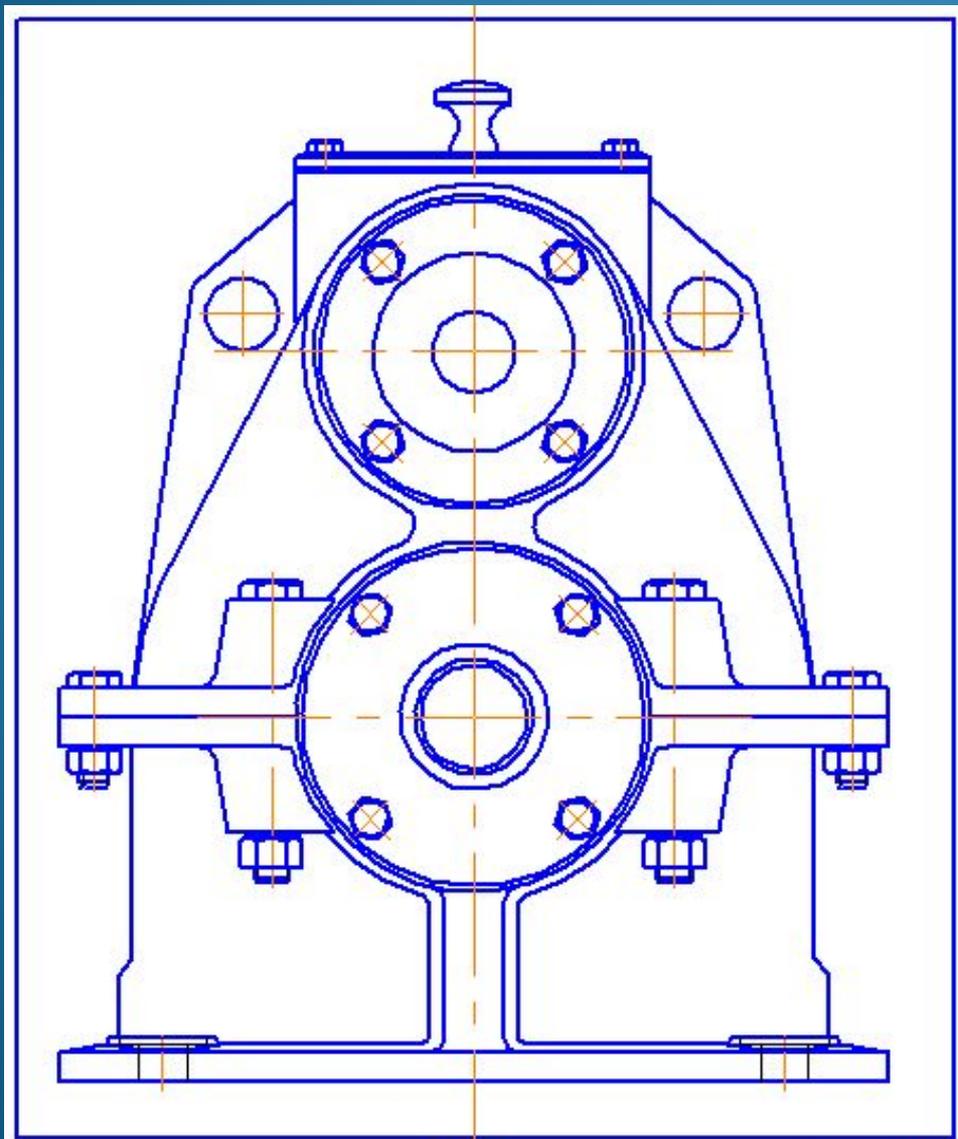
Окружность

X

Многоугольник

X

# Задание №1. Определите структурные компоненты чертежа



Точка

X

Отрезок

!!!

Ломаная линия

X

Фаска

!!!

Скругление

!!!

Многоугольник

!!!

Непрерывный  
ввод объектов

!!!

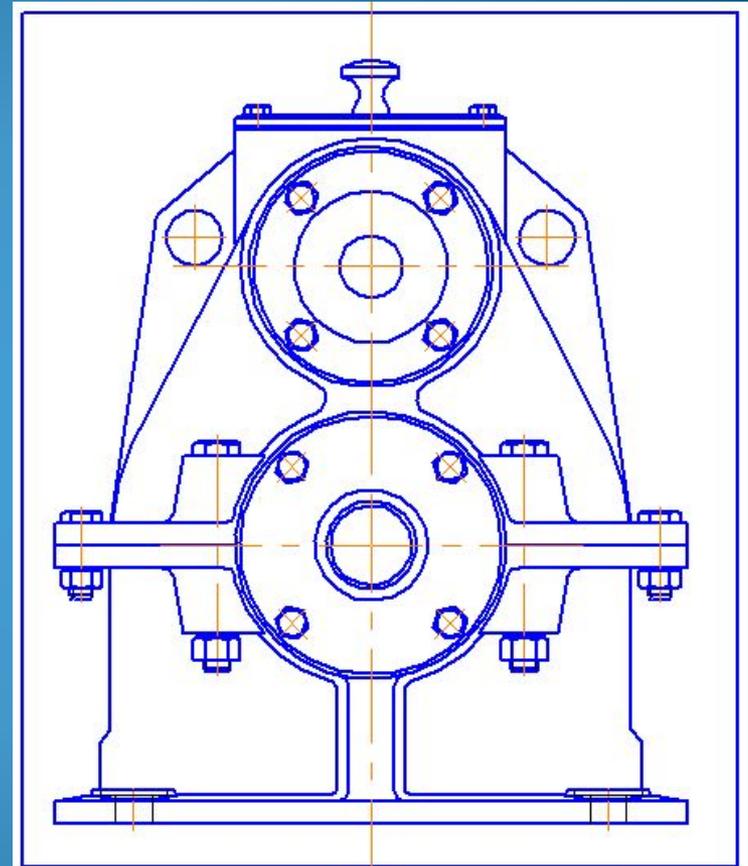
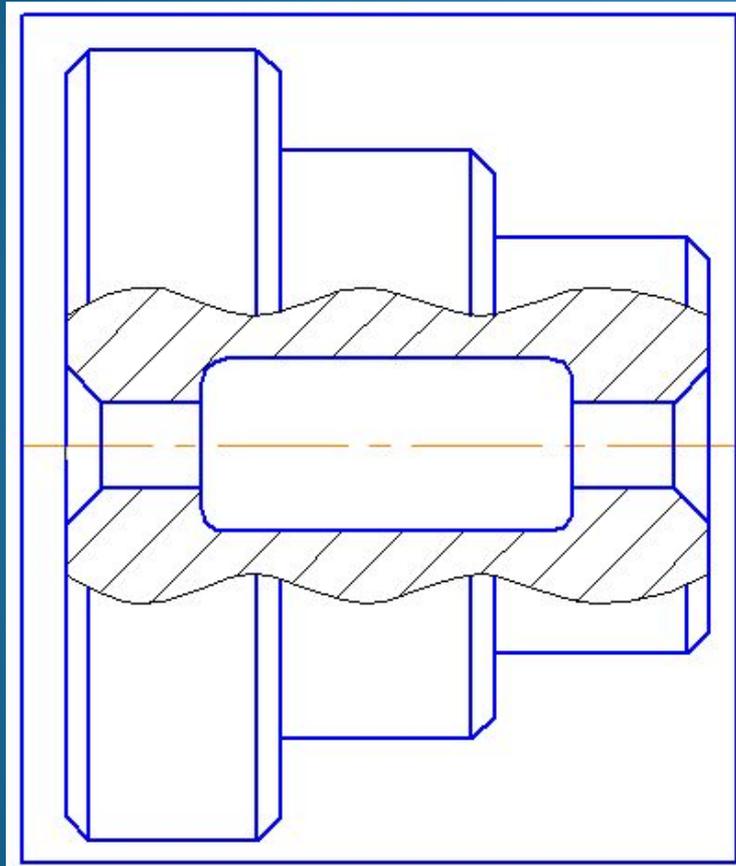
Окружность

!!!

Кривая Безье

X

# Задание 2. Определите особенности объектов



**СИММЕТРИЧНЫ  
ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ СИММЕТРИИ**

Тема:

**«Выполнение симметрии  
объектов в системе  
КОМПАС 3D»**

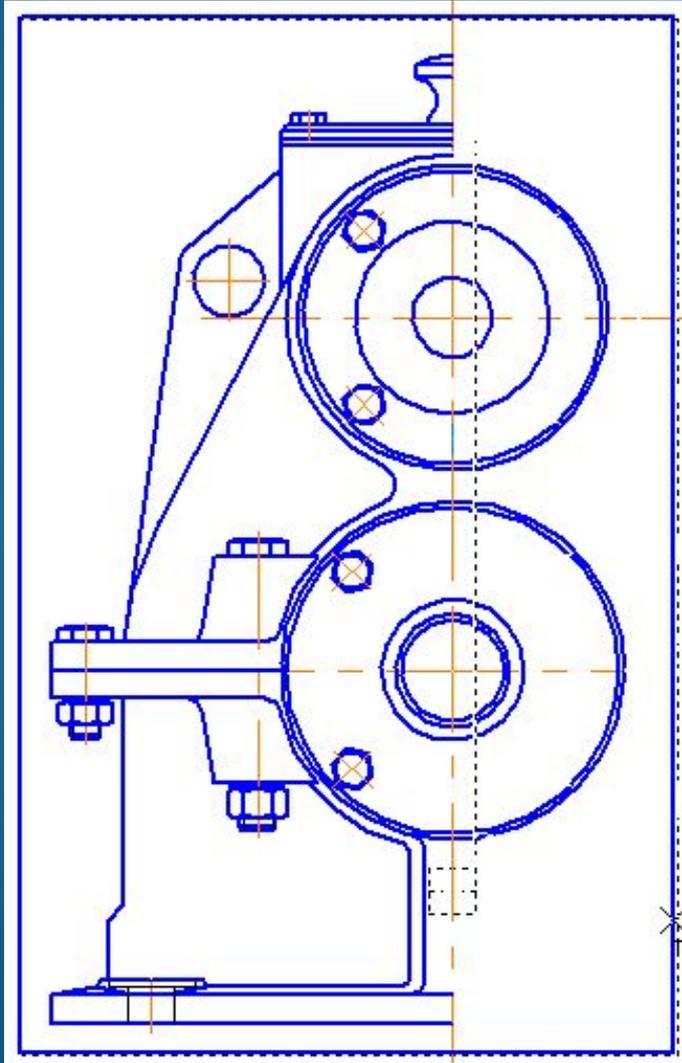
Цель урока:

**научиться выполнять  
чертежи деталей с  
применением различных видов  
симметрии в системе  
КОМПАС 3D.**

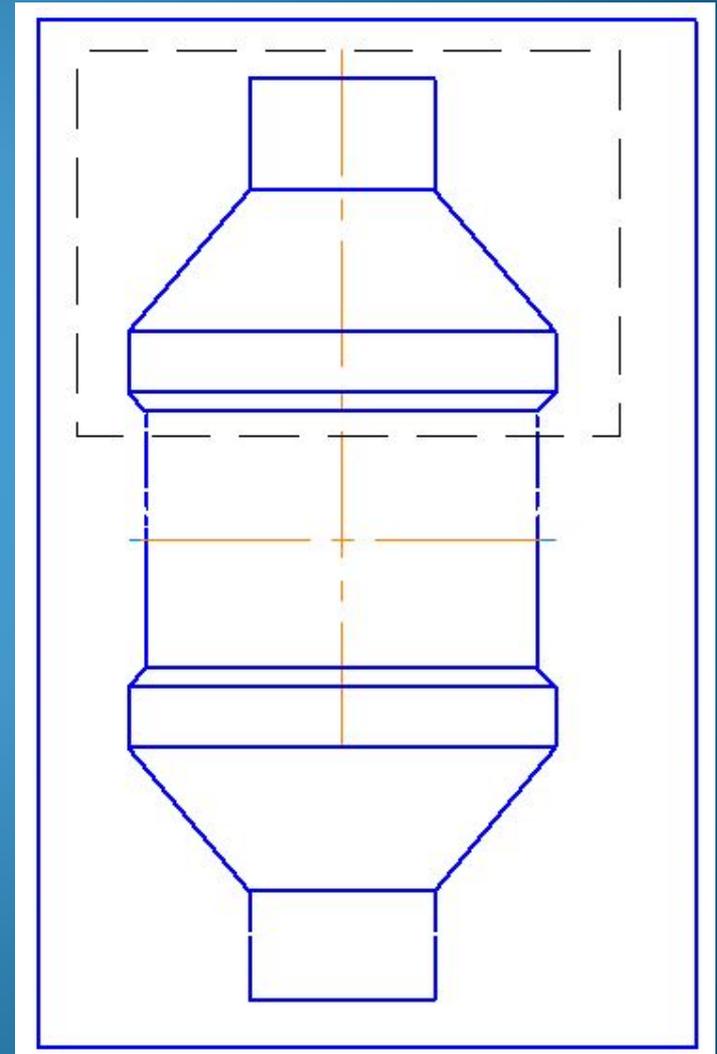


# Виды симметрии

*Частичная*

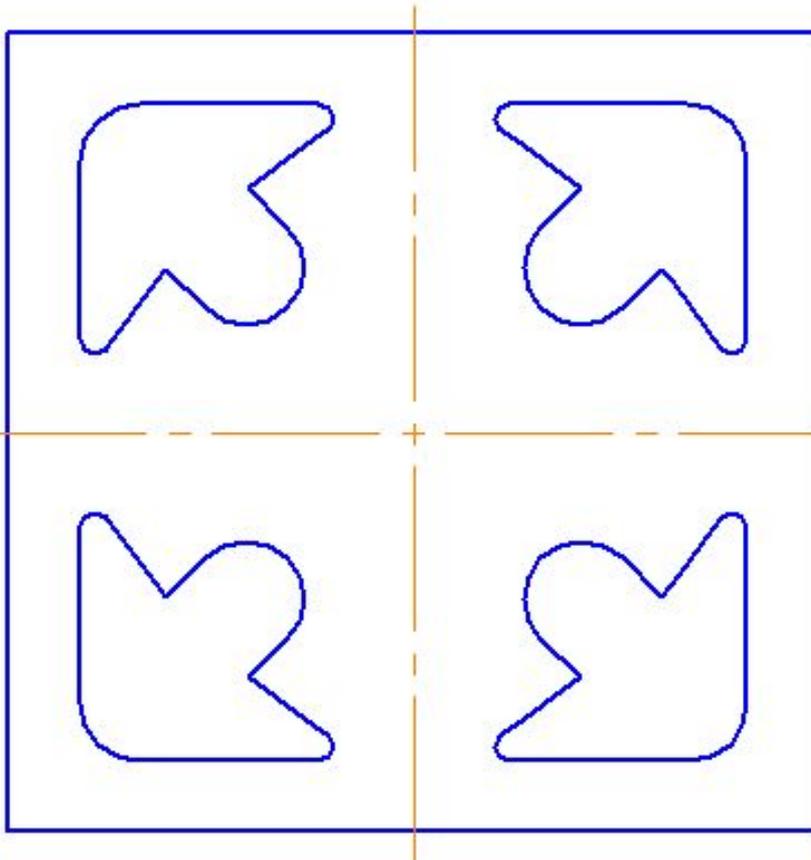


*Неявная*



# Чертеж №1

Симметричное отображение  
объектов



Полная  
симметрия

**Верно**

Неявная  
симметрия

**Неверно**

Частичная  
симметрия

**Неверно**

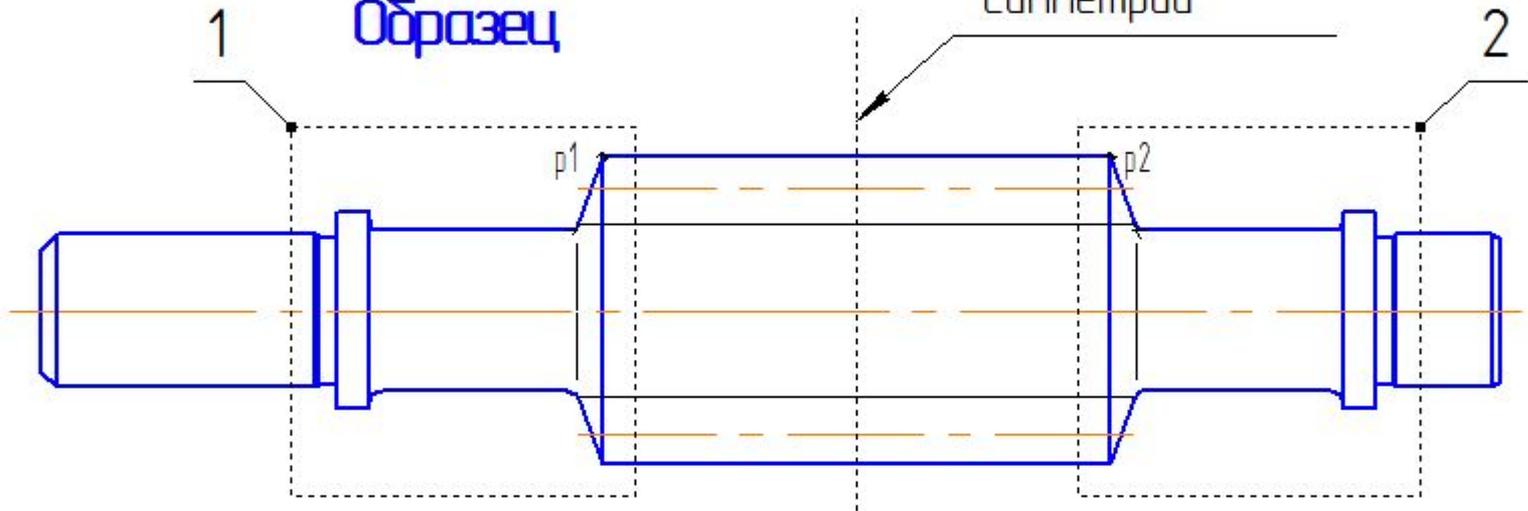
Автор: Башмаков Михаил

# Чертеж №2

Симметричное отображение  
объектов

Образец

Воображаемая ось  
симметрии



Полная  
симметрия

**Неверно**

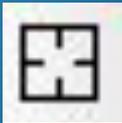
Неявная  
симметрия

**Верно**

Частичная  
симметрия

**Неверно**

# Алгоритм выполнения симметрии в КОМПАС 3D

1. Включаем панель инструментов «Редактирование» 
2. Выделяем рамкой необходимую часть изображения
3. Включаем команду «Симметрия» 
4. Указываем базовый элемент 

# Правила техники безопасности

1. Сидите за компьютером прямо, не напрягаясь.
2. Не трогайте соединительные провода и не прикасайтесь к задним стенкам устройств.
3. Соблюдайте безопасное для глаз расстояние до экрана монитора не менее 50 см.
4. При возникновении необычной ситуации с компьютером (мигания, потрескивания, запах, гул) незамедлительно сообщите об этом.

Релаксационная пауза

# Практическое задание

- 1. Выполнить чертеж той части детали, которая выделена рамкой, в соответствии с заданными размерами.**
- 2. Достроить полученное изображение до полной детали.**
- 3. Проставьте размеры.**



# Подведение итогов

Количество набранных баллов	Отметка за урок
25 – 27	5
20 – 24	4
15 – 23	3
<15	2

## Рефлексия

# **Домашнее задание**

***Подготовить отчет  
о проделанной работе в установленной  
форме***

**Благодарю  
за работу на уроке**