

---

# Построение трехмерной модели и чертежа по ней в среде Компас 3D LT V9.0

---

---

# Экспресс опрос

---

---

1. Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий

- а) видимого контура,
  - б) невидимого контура,
  - с) осевых линий.
-

---

## 2. Штрихпунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

- а) видимого контура,
  - б) невидимого контура,
  - с) осевых линий.
-

---

### 3. Буквой R обозначается

- a) расстояние между любыми двумя точками окружности,
  - b) расстояние между двумя наиболее удаленными противоположными точками,
  - c) расстояние от центра окружности до точки на ней.
-

---

## 4. При прямоугольном проецировании предмет имеет

- a) 1 вид,
  - b) 2 вида,
  - c) 3 вида,
  - d) 6 видов,
  - e) любое количество видов.
-

---

## 5. На чертеже все проекции выполняются

- a) в проекционной связи,
  - b) без связи,
  - c) выборочно.
-

---

## 6. На профильной плоскости изображается

- a) главный вид,
  - b) вид сверху,
  - c) вид слева,
  - d) вид с боку.
-



---

7. Изображение отдельного  
ограниченного места поверхности  
предмета называется

- a) главным видом,
  - b) видом сзади,
  - c) видом местным,
  - d) видом слева,
  - e) общим видом.
-

---

## 8. Невидимый контур детали на чертеже выполняется

- a) штриховыми линиями,
  - b) штрихпунктирными тонкими линиями,
  - c) основными сплошными толстыми,
  - d) пунктирными линиями,
  - e) невидимыми линиями.
-

## 9. Формат А3 имеет размер

- a) 210x297 см
- b) 420x544 мм
- c) 420x297 мм
- d) 210x297 мм
- e) 420x594 мм

---

## 10. Среда Компас 3D LT не ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНЯТЬ

- a) чертеж детали,
  - b) сборочный чертеж,
  - c) фрагмент чертежа,
  - d) трехмерную модель.
-

# Проверь себя!

1. A
2. C
3. C
4. D
5. A
6. C
7. C
8. A
9. E
10. B

---

*Знание только тогда знание, когда оно  
приобретено усилиями своей мысли, а не  
памятью.*

Л.Н. Толстой

*Учение доходит до предела в действии.*

Сюнь-цзы

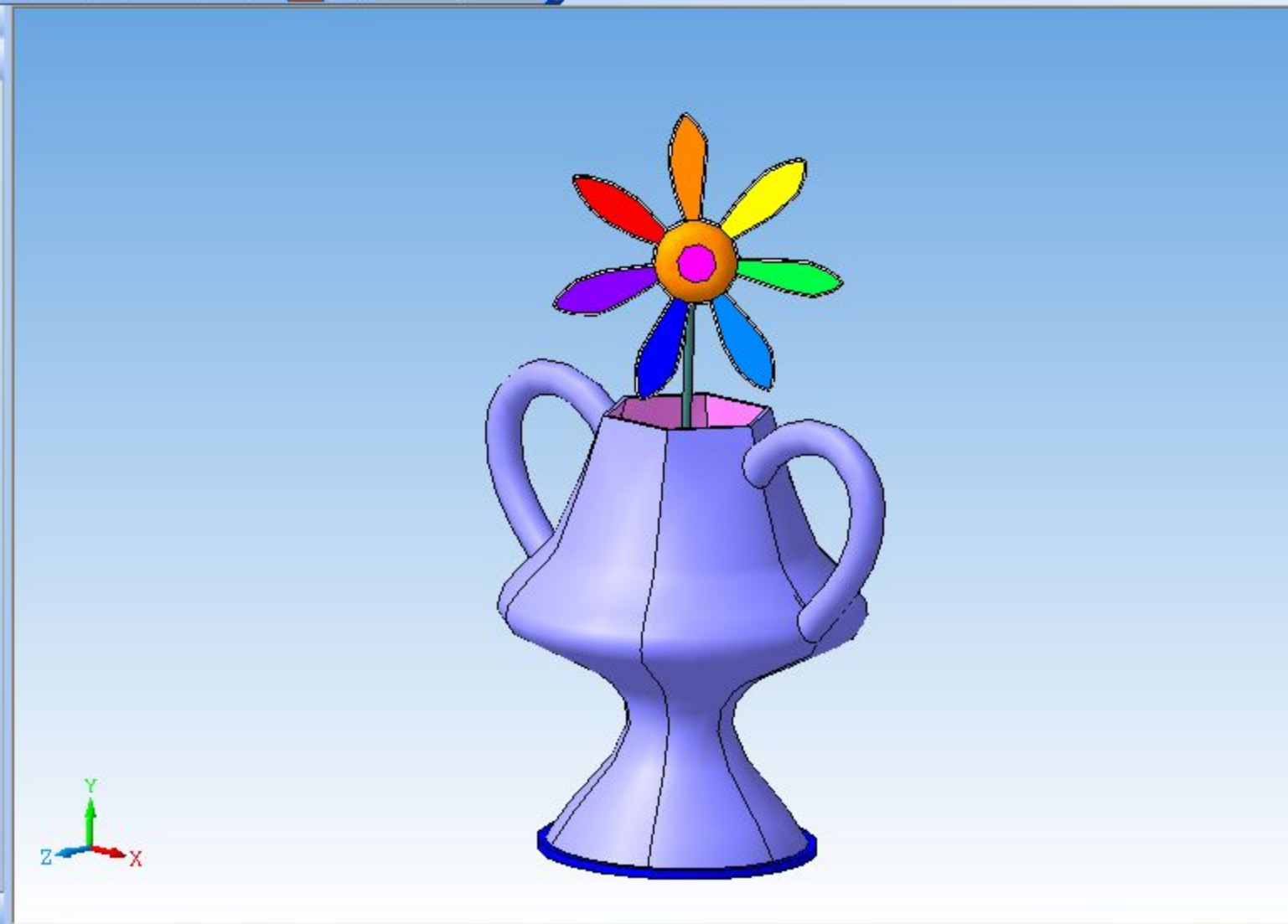
---



Дерево модели

- Деталь (Тел-1)
  - Фронтальная плоскость
  - Горизонтальная плоско
  - Профильная плоскость
  - Начало координат
  - Смещенная плоскость:2
  - Смещенная плоскость:3
  - Смещенная плоскость:4
  - Смещенная плоскость:5
  - Операция по сечениям:
  - Приклеить элемент выд
  - Эскиз:7
  - Плоскость через ребро
  - Приклеить кинематическ
  - Зеркальная копия:1
  - Оболочка:4
  - Ось пересечения двух г
  - Плоскость под углом:1
  - Эскиз:14
  - Перпендикулярная пло
  - Приклеить кинематическ
  - Приклеить элемент выд
  - Скругление:1

Построение



---

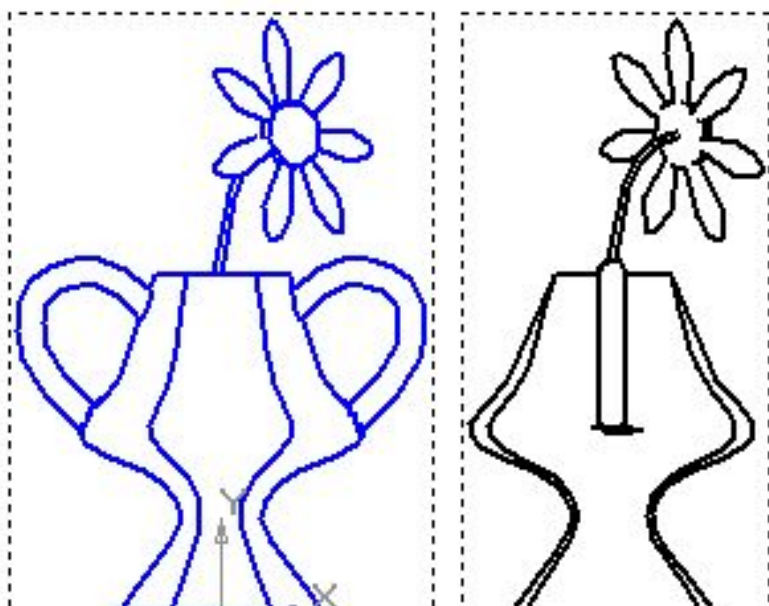
# Построение модели по техническому заданию

- Выполните построение по одному из предложенных Вам эскизов.
  - Построение следует производить по размерам!
  - Сохраните деталь.
-



А Б В Г . 0 0 . 0 0 1

А Б В Г . 0 0 . 0 0 1



А Б В Г . 0 0 . 0 0 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Третьяк Т.М.		1.11.11
Проб.	Каралева О.В.		11.11.11
Т.контр.			
И.контр.			
Утв.			

Ваза с цветком

Лист	Масса	Масштаб
У	0,26	1:1
Лист	Листов	

Сталь 10 ГОСТ 1050-88

Лист 1

Копирдан

Формат А3

---

# Построение чертежа детали по 3D

## МОДЕЛИ

- Как выполнить построение основных 3-х видов?
  - Что делать, если стандартные виды с модели не помещаются на имеющийся формат?
  - Как заполнить основную надпись на чертеже?
-



- 
- Проверьте все ли верно на Вашем чертеже. Внесите если необходимо коррективы.
-

---

# Домашнее задание

- Создать трехмерную модель для рис. 160 (а) стр. 123
  - Получить для модели чертеж.
  - Повторить материал таблицы по теме «Сечения и разрезы»
-

---

# Подводя итоги

- Что мы не указали на чертеже детали?
-

---

*Новые взгляды сквозь старые щели.*

Г. Лихтенберг

---