
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

- a) видимого контура,
 - b) невидимого контура,
 - c) 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!

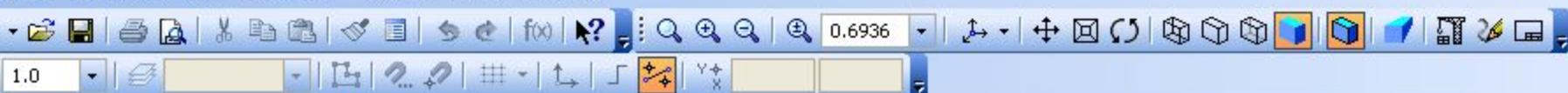
1. A
2. C
3. C
4. D
5. A
6. C
7. C
8. A
9. E
10. B

*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

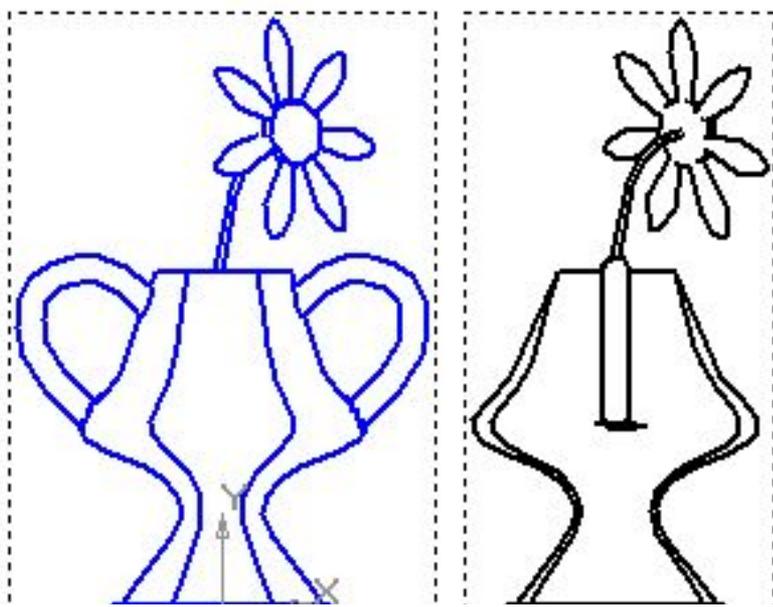


Построение модели по техническому заданию

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

АБВГ.00.001

АБВГ.00.001



АБВГ.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
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

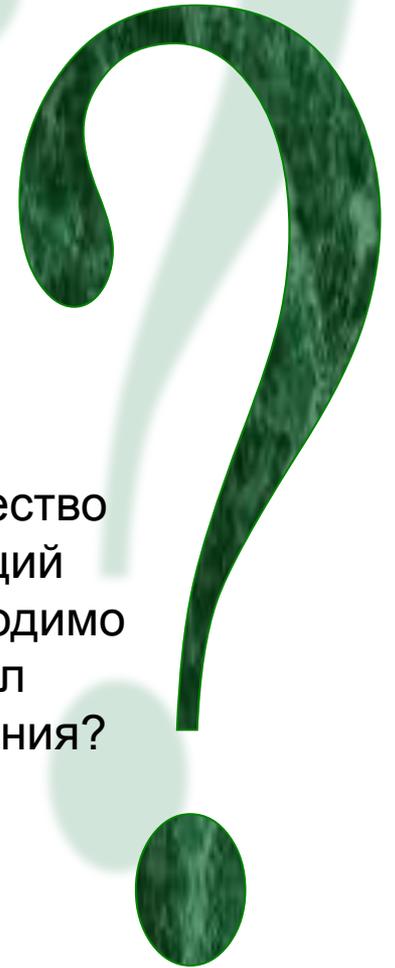
Построение чертежа детали по 3D

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?
-

Лист №	Листов	Лист №	Листов	Лист №	Листов	Лист №	Листов	Лист №	Листов	Лист №	Листов		
АБВГ.00.001													
АБВГ.00.001													
Деталь										Лист	Масса	Масштаб	
Сталь 10 ГОСТ 1050-88											0,67	1:1	
Катировское										Лист		Листов	
Фирма АС										Лист		Листов	

Какое количество проекций необходимо для тел вращения?



-
- 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
