Системы автоматизированного проектирования и производства

Тест начат	Пятница, 27 Май 2022, 20:29	
Состояние	Завершено	
Завершен	Пятница, 27 Май 2022, 22:58	
Прошло	2 час. 28 мин.	
времени		
Оценка	Еще не оценено	
Вопрос 1		
Нет ответа Балл: 1		

Имеется крупная сборка, содержащая несколько десятков компонентов в порядке их добавления в сборку.

Для сдачи электронной модели сборочной единицы заказчику необходимо расположить компоненты сборки в дереве в порядке их расположения в спецификации.

Известно, что в дальнейшем состав сборочной единицы будет обновляться.

Предложите наиболее эффективны способ изменения порядка компонентов сборки в дереве построений САD-системы, не имеющей инструмента для сортировки узлов дерева.

Ответ:	3	×
--------	---	---

Верно Баллов: 1 из 1

В какой системе используется показанный на фотографии прибор?



Выберите один ответ:

- a. CAQ (computer aided quality assurance)
- b. PPC (production planning and control)
- o. CAM (computer aided manufacturing)

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно Баллов: 1 из 1

В какую систему входит система CAI (computer aided inspection)?

Выберите один ответ:

- a. CAQ (computer aided quality assurance)
- igorplus b. CAM (computer aided manufacturing)
- oc. PPC (production planning and control)

	Вопрос 4
Верно Баллов: 1 из 1	

На каком уровне модели CIM используется технология CAPP?

Выберите один ответ:

a. CAD...CAM

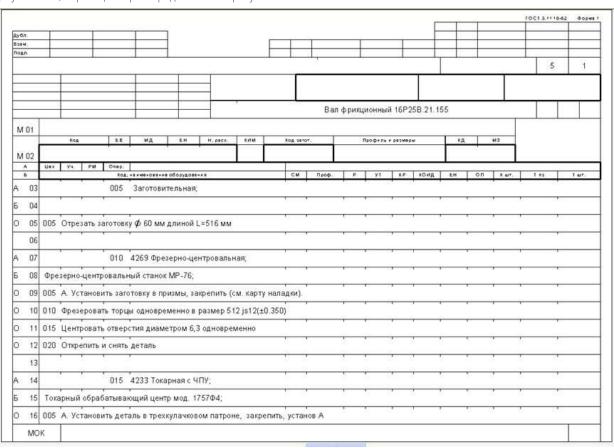
O b. CAM...CAQ

O c. PPC

O d. ERP

Верно Баллов: 1 из 1

К какому классу относится программное обеспечение, предназначенное для автоматизированного создания процессов, описываемых документами, образец которых представлен на рисунке?



Выберите один ответ:

O a. CAM

O b. CAD

O d. CAE



Выполнен Балл: 1

Какие виды транспортных устройств могут быть использованы в автоматическом производстве?

Основными видами транспорта автоматических линий являются шаговые транспортеры, подъемники, распределительные транспортеры, манипуляторы, поворотные устройства, транспортеры для уборки стружки.

Вопрос 7

Частично правильный Баллов: 0 из 1

Выберите операции, выполнение которых на компьютере с использованием штатных инструментов САПР позволяет сократить время проектирования по сравнению с работой на бумаге.

Выберите один или несколько ответов:

- а. Построение точки
- **b**. Построение отрезка
- с. Нанесение размеров
- d. Фаска, скругление
- 📈 е. Указание позиций при использовании связи спецификации с моделью сборочной единицы
- ✓ f. Создание разреза на чертеже, связанном с электронной моделью детали
- g. Построение окружности
- h. Черчение многих одинаковых геометрических элементов, расположенных с заданным шагом

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

7.05.2022, 22:59	Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки
	Вопрос 8
Выполнен	
Балл: 1	
(э) В чём заключается отличие архитектурной проектирования?	САПР ArchiCAD от общеинженерных САПР T-FLEX и Solidworks с точки зрения автоматизации
	ания. Проектировщик строит здание из имеющихся инструментов (стены, перекрытия, окна, ость извлечь данные для проектной документации.
	Вопрос 9
Выполнен Балл: 1	
(∋)	
Система AutoCAD, начиная с первых верси	й, поддерживает работу с двумя мониторами.
Для чего используются второй монитор?	
Второй монитор используется для текстово	ого меню

Вопрос 10
Верно
Баллов: 1 из 1

Как расшифровывается аббревиатура CADD?

Ответ: computer aided design and drafting

Неверно Баллов: 0 из 1

Как называется разработанная в 1980-х годах и широко распространённая настоящее время система автоматизированного проектирования для трехмерного моделирования?

Выберите один ответ:

- O a. ADEM
- O b. SketchUp
- O c. CATIA
- O d. SolidWorks
- e. AutoCAD

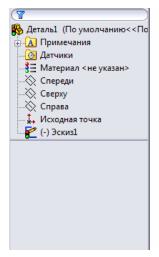
Ваш ответ неправильный.

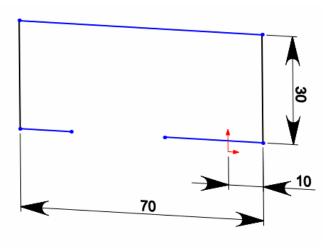
Вопрос 12

Неверно Баллов: 0 из 1

В системе SolidWorks создан эскиз.

Можно ли использовать этот эскиз для создания 3D-операции выталкивания?





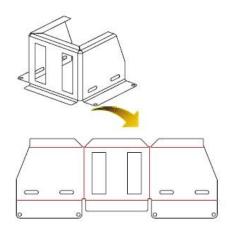
Выберите один ответ:

- 🔾 а. Да
- ⊚ b. Нет, потому что контур не замкнут
- 🔾 с. Нет, потому что заданы не все размеры
- Od. Нет, потому что линия изображения пересекает ось локальной системы координат

Ваш ответ неправильный.

	Вопрос 13
Неверно Баллов: 0 и	13 1
	равлением какой операционной системы работал AutoCAD R1.0-R12? рс dos operating system 1.1 или 2.0
	Вопрос 14
Верно Баллов: 1 и	ra 1

Предоставляет ли T-FLEX средства для создания чертежа развертки детали, изготавливаемой методом листовой штамповки?



Выберите один ответ:

💿 а. Да

O b. Нет

Верно Баллов: 1 из 1

В твердом теле Бобышка-Вытянуть 1 сделаны три глухих отверстия одинаковой геометрии.

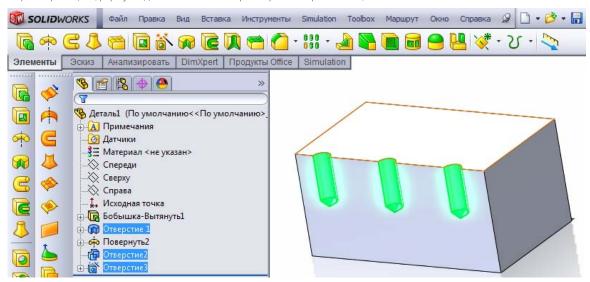
Для создания отверстий использовались разные инструменты:

Отверстие1 - повернутый вырез

Отверстие2 - булева операция вычитания

Отверстие3 – мастер отверстий

Параметризация (формулы для вычисления параметров и переменные) не использовалась.



Необходимо увеличить диаметр всех отверстий на 2 мм.

Какое отверстие (какие отверстия) можно изменить без редактирования эскиза, содержащего профиль отверстия?

Выберите один или несколько ответов:

- а. Отверстие1
- b. Отверстие2
- ✓ с. Отверстие3

Верно Баллов: 1 из 1

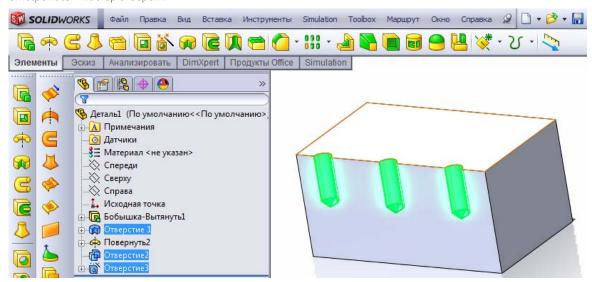
В твердом теле Бобышка-Вытянуть 1 сделаны три глухих отверстия одинаковой геометрии.

Для создания отверстий использовались разные инструменты:

Отверстие1 - повернутый вырез

Отверстие2 - булева операция вычитания

Отверстие3 – мастер отверстий



Необходимо преобразовать все отверстия в ступенчатые.

Для изменения какого отверстия (каких отверстий) потребуется больше усилий?

Выберите один или несколько ответов:

- и а. Отверстие1
- ✓ b. Отверстие2
- с. Отверстие3

Ваш ответ верный.

Вопрос 17

Верно

. Баллов: 1 из 1

На каком элементе геометрии предпочтительно создавать эскиз?

Выберите один ответ:

- 💿 а. Плоскость
- b. Плоская грань твердого тела
- 🔾 с. Плоская грань сшитой поверхности

Баллов: 1 из 1 Для определения какого параметра с помощью инструмента "Измерить" САD-системы удобно использовать поверхностную геометрию? Ответ: Площади поверхности Вопрос 19	7.05.2022, 22:59 Te	ест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки
Для определения какого параметра с помощью инструмента "Измерить" САD-системы удобно использовать поверхностную геометрию? Ответ: Площади поверхности Вопрос 19 Выполнен Балл: 1 Можно ли построить твердое тело без использования эскиза? Ответ обоснуйте.		Вопрос 18
Ответ: Площади поверхности Вопрос 19 Выполнен Балл: 1 Можно ли построить твердое тело без использования эскиза? Ответ обоснуйте.	Верно Баллов: 1 из 1	
Выполнен Балл: 1 Можно ли построить твердое тело без использования эскиза? Ответ обоснуйте.	Для определения какого параметра с помощью инструмє	ента "Измерить" САD-системы удобно использовать поверхностную геометрию?
Выполнен Балл: 1 Можно ли построить твердое тело без использования эскиза? Ответ обоснуйте.	Ответ: Площади поверхности	•
Балл: 1 Можно ли построить твердое тело без использования эскиза? Ответ обоснуйте.		Вопрос 19
Ответ обоснуйте.	Выполнен Балл: 1	
	Можно ли построить твердое тело без использования эс	скиза?
Да, создание поверхности по каркасной модели	Ответ обоснуйте.	
	Да, создание поверхности по каркасной модели	

Вопрос 20
Выполнен Балл: 1

(∋)

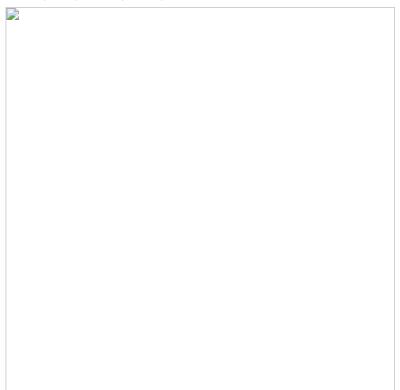
В чём суть применяемой в САD-системах технологии копирования объектов, называемой "морфинг"?

Морфинг ускоряет создание элементов геометрии, за счет копипаста и возможности внесения изменений для необходимых параметров (обычно несколько элементов базовой геометрии)

Вопрос 21	
Выполнен Балл: 3	

(∋)

Цилиндр построен на грани параллелипипеда:



Эскиз, на основании которого построен параллелипипед, был изменён конструктором. В результате при обновлении модели САD-система выводит сообщение об ошибке:



Известно, что в дальнейшем редактирование модели не потребуется.

Необходимо быстро исправить ошибку.

Ваши действия?

Примечание. Достаточно, если ответ будет содержать идею. Подробный алгоритм действий для конкретной CAD-системы приводить не требуется.

картинка не прогрузилась

	Вопрос 22
Неверно Баллов: 0 из 3	

Контур, используемый для трехмерного построения, экспонирован в дерево с помощью операции Profile.

Произведено существенное изменение геометрии: отрезок Line.6 заменён отрезком Line.7:



Обновление модели станет невозможным без указания "мышкой" нового сегмента контура.

Выберите один ответ:

Верно **×**

○ Неверно

Вопрос 23
Верно Баллов: 1 из 1
В электронную модель сборочной единицы добавляется деталь, созданная в глобальной системе координат.
Где она окажется после выполнения команды добавления компонента сборки?
Выберите один ответ:
 а. На своем месте в сборке
® b. В позиции, определенной геометрией детали – вероятно, в зоне начала глобальной системы координат
Ваш ответ верный.
Вопрос 24
Верно
Баллов: 1 из 1
Имеет ли значение порядок, в котором расположены компоненты сборки в дереве построений?
Выберите один ответ:

 ○ b. Компоненты сборки располагаются в дереве в порядке их добавления в сборку
Ваш ответ верный.
Вопрос 25
Выполнен
Балл: 1
()

Каково назначение инструмента "Анализ сборки"?

Анализ сборки предоставляет информацию о взаимном расположении компонентов сборки

Верно Баллов: 1 из 1

Имеет ли значение порядок расположения компонентов сборки в дереве построений САПР?

Выберите один ответ:

- 🔘 а. Да. Компоненты сборки располагаются в дереве в порядке их создания или добавления в сборку
- Да. Компоненты сборки должны быть расположены в дереве построений в порядке, соответствующем порядку их перечисления в спецификации



- 🔘 с. Нет. Компоненты сборки могут располагаться в дереве в произвольном порядке
- 🔘 d. Да. Компоненты сборки располагаются в дереве построений в порядке увеличения (уменьшения) их массы

Ваш ответ верный.

Вопрос 27

Выполнен Балл: 1

B SolidWorks создан сборочный чертеж с указанием позиций компонентов сборки и спецификация, основанная на Таблице спецификации. Как изменить номера позиций?

Чтобы изменить номер в позиции, связанной со спецификацией Excel, необходимо снять флажок "Номера строк соответствуют порядку построения сборки" на вкладке "Управление" диалогового окна "Свойства спецификации".



Выполнен Балл: 1

> B SolidWorks создан сборочный чертеж с указанием позиций компонентов сборки и спецификация, основанная на Таблице спецификации. Как изменить номера позиций?

Чтобы изменить номер в позиции, связанной со спецификацией Excel, необходимо снять флажок "Номера строк соответствуют порядку построения сборки" на вкладке "Управление" диалогового окна "Свойства спецификации".

Вопрос 29

Верно Баллов: 1 из 1

Как организована работа с чертежами в T-Flex с точки зрения структуры файлов?

Выберите один или несколько ответов:

- 🗹 а. Чертеж является составной частью файла детали
- b. Чертеж является отдельным видом документов
- 🔳 с. Работа с чертежами не поддерживается (интегрированный модуль редактирования чертежей отсутствует)
- ✓ d. Чертеж является составной частью файла сборки



Выполнен Балл: 1

Какие параметры чертежа можно задать в окне "Свойства" для листа чертежа в САПР?

Тип и описания чертежа, значения по умолчанию для полей "Проект (%P)", "Код функциональной группы" (%I)" и "Код места (%L)", значения для листа, заданные на уровне листа или чертежа в дополнение к кодам разделов или подразделов

Вопрос 31

Верно

Баллов: 1 из 1

Выберите предпочтительный способ заполнения полей основной надписи чертежа SolidWorks.

Выберите один ответ:

- 🔾 а. Заполнить поля основной надписи чертежа вручную.
- 🍥 b. Связать свойства трехмерной модели, по которой создан чертеж, с соответствующими полями чертежа.
- О с. Создать шаблон чертежа, содержащий заполненные поля основной надписи.
- 🔘 d. Создать макрос, заполняющий поля основной надписи в соответствии с файлом настроек.

Верно Баллов: 1 из 1

Какой из показанных на рисунке символ используется для обозначения начала системы координат заготовки?



1



2



3



4

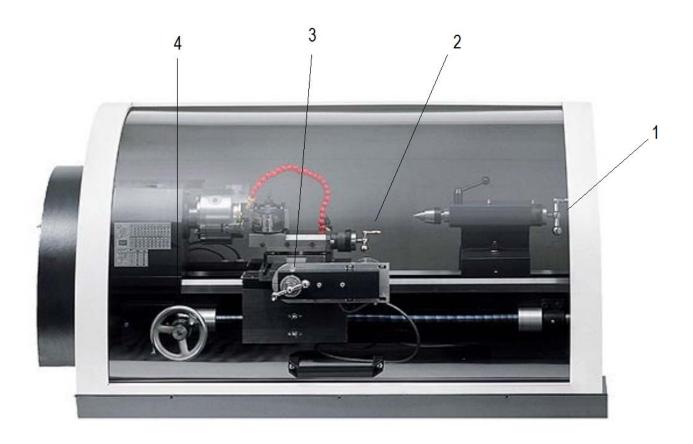
Выберите один ответ:

- 🔾 а. Один
- b. Два
- 🔾 с. Три
- O d. Четыре

7.05.2022, 22:59 Гест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки
Вопрос 33
Частично правильный Баллов: 1 из 1
Перетащите содержимое рамок в текст так, чтобы он соответствовал п.З.З ГОСТ 23597-79.
На станках с вращающейся заготовкой, например, токарных ✓ , движение по оси Х инаправлено по радиусу заготовки и параллельно поперечным направляющим.
Положительное движение по оси X ✓ происходит, когда инструмент, установленный на главном резцедержателе поперечных салазок, отходит от ✓ оси вращения заготовки.
В фрезерных Х А подходит к У поперечным вертикальным
Ваш ответ частично правильный. Вы выбрали правильных вариантов: 4.
Вопрос 34
Верно Баллов: 1 из 1
Положительное направление движения по оси Y следует выбирать в соответствии со стандартом ISO 841 (ГОСТ 23597-79) так, чтобы чтобы ось Y вместе с осями Z и X образовывала:
Выберите один ответ:
 а. правую прямоугольную систему координат.
 b. левую прямоугольную систему координат.
Ваш ответ верный.

Верно Баллов: 1 из 1

Вращением какого маховика можно получить прямолинейную траекторию вдоль оси Z?



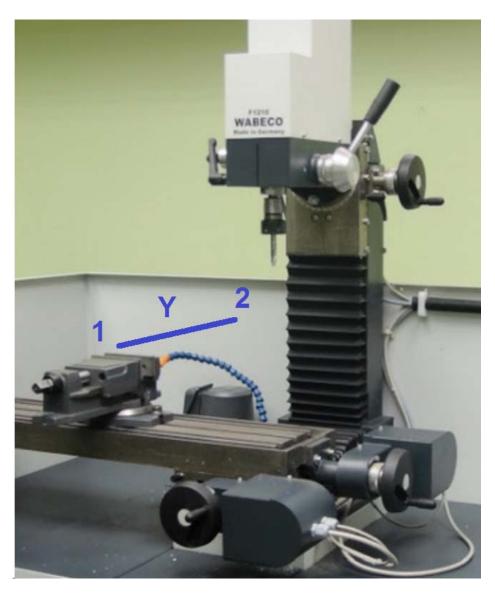
Выберите один ответ:

- a. 4
- O b. 5
- O c. 3
- O d. 2
- O e. 1

В	опрос 36
Верно Баллов: 1 из 1	
Перетащите содержимое рамок в текст.	
Поворотные оси обеспечивают ориентацию заготовки или инс	трумента 🗸 .
Линейные оси в основном, обеспечивают обраб	ботку ✓ .

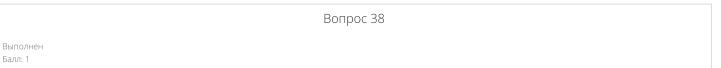
Выполнен Балл: 1

> Какой цифрой обозначено на схеме положительное направление оси Y? Ответ обоснуйте.



1

Балл: 1



Что такое кадр управляющей программы?

Кадр управляющей программы составная часть УП, вводимая и отрабатываемая как единое целое и содержащая не менее одной команды. В кадре можно не использовать слова, которые не требуются в данный момент для обработки.

Вопрос 39

Выполнен Балл: 1

Что обозначает символ "%", которым, в соответствии со стандартом, начинается и заканчивается управляющая программа на языке G?

Является ли использование символа "%" обязательным? Ответ обоснуйте.

Это символ обозначения начала управляющей программы. В случае использования программоносителя в виде перфоленты используется также для остановки носителя данных при обратной перемотке перфоленты. Первый (а в некоторых случаях ещё и последний) кадр содержит только один необязательный знак %

Вопрос 40)
-----------	---

Выполнен Балл: 1

Система ЧПУ считывает и выполняет программу кадр за кадром.

Может ли быть изменена эта последовательность?

Дайте развёрнутый ответ.

Она может быть нарушена инструкциями: пропуск кадра, вызов подпрограмм, переход к другому кадру.

⋖ САПиП

Перейти на...

Дистанционное выполнение лабораторных работ ▶