Системы а	втоматизированного проектирования и производства
Тест начат	Суббота, 4 Июнь 2022, 00:23
Состояние	•
Завершен	•
Прошло времени	1 ч. 58 мин.
Оценка	Еще не оценено
	Вопрос 1
Неверно Баллов: 0 из 1	
Имеется крупная	сборка, содержащая несколько десятков компонентов в порядке их добавления в сборку.
Для сдачи электро в спецификации.	онной модели сборочной единицы заказчику необходимо расположить компоненты сборки в дереве в порядке их расположения
Известно, что в да	альнейшем состав сборочной единицы будет обновляться.
Предложите наиб для сортировки у:	олее эффективны способ изменения порядка компонентов сборки в дереве построений CAD-системы, не имеющей инструмента злов дерева.
Ответ: Порядок	компонентов сборки в дереве должен соответствовать их порядк
	Вопрос 2
Верно Баллов: 1 из 1	
На предприятии н	какой компании реализована концепция безлюдного производства?
Выберите один о	твет:
O a. Fadal	
○ b. АвтоВАЗ	
© c. FANUC	✓
od. Boeing	
e. FESTO	
<u> </u>	

Вопрос 3			
Частично правильный Баллов: 0 из 1			
Что является основными преимуществами комплексной автоматизации?			
Выберите один или несколько ответов:			
 Использование защищенных каналов передачи информации 	£		
 □ b. Сокращение количества ошибок 			
	•		
■ d. Сокращение продолжительности процессов			
е. Сокращение численности сотрудников предприятия			
Ваш ответ частично правильный.			
Вы выбрали правильных вариантов: 1.			
Вопрос 4			
Верно Баллов: 1 из 1			
Как называется программа, входящая в программный комплекс T-Flex, предназначенная для подготовки технологического маршрута?			
Ответ: Т-Flex Технология ✓			
Вопрос 5			
Выполнен Балл: 1			

Одной из основных проблем комплексной автоматизации является интеграция компонентов. В чём заключается сущность этой проблемы?

станки с различными системами ЧПУ -- нужно подстраивать управляющие программы под каждый станок, различчный софт

Различные протоколы обмена данными -- нужно создавать АРІ для конвертирования данных

Различное время зарядки (транспортная система) -- простой оборудования

04.06.2022, 02:22	Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки	
	Вопрос 6	
Верно Баллов: 1 из 1		
• Составление графика работ с учето		
Информация о сроках выполненияРаннее предупреждение о возможн		
• Информация о загруженности обор		
• Оптимизация использования ресур		
• Взаимодействие между членами ког	манды и заказчиками	
Какая система предназначена для выг	полнения представленных в списке задач?	
Выберите один ответ:		
a. CAQ (computer aided quality as:	surance)	
○ b. CAM (computer aided manufact	uring)	
C. PPC (production planning and co	ontrol)	~
Ваш ответ верный.		
	Вопрос 7	
Верно Баллов: 1 из 1		
Создание всех перечисленных ниже о проектирования по сравнению с рабо	операций в САПР в модуле редактирования чертежа позволяет существенно сократить время отой на бумаге.	
• Построение точки		
• Построение отрезка		
• Построение окружности		

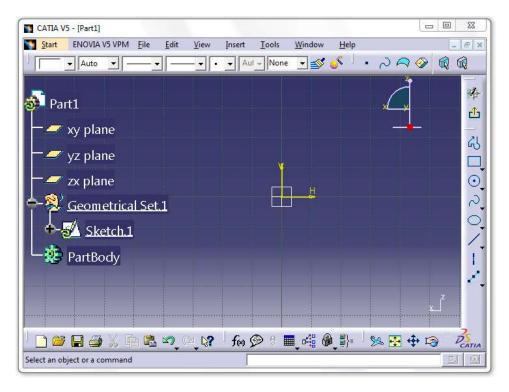
- Построение окружности
- Указание зон
- Создание разреза (без связи чертежа с моделью)
- Создание спецификации (без связи чертежа с моделью)

Выберите один ответ:

- Верно
- ⊚ Неверно 🗸

Выполнен Балл: 1

(э) Чем объясняется нестандартное обозначение осей системы координат эскиза в системе CATIA?



система САТІА распространена в авиакосмической и автомобильной промышленности, и в данной область такая система координат удобнее для горизонтального размежения моделей и ассоциации и самолётными углами (рысканье, тангаж, крен)



(∋)

Выполнен Балл: 1

Основная цель создания САПР — повышение эффективности труда инженеров, включая:

- сокращение трудоёмкости проектирования и планирования;
- сокращение сроков проектирования;
- сокращение себестоимости проектирования и изготовления;
- повышение качества и технико-экономического уровня результатов проектирования;
- сокращение затрат на натурное моделирование и испытания.

Может ли использование САПР дать обратный эффект? Ответ обоснуйте.

Может в некоторых случаях, например: при внедрении компании новой САПР системы требуется какое то время на переобучение для малых окмпаний цена софта мжет быть большими расходами, требуется позаботиться о безопасности рабочей компьютерной сети

Вопрос 10

Выполнен Балл: 1

(∋)

В чём заключается отличие архитектурной САПР ArchiCAD от общеинженерных САПР T-FLEX и Solidworks с точки зрения автоматизации проектирования?

В ArchiCAD используется концепция виртуального здания. Проектировщик строит здание из имеющихся инструментов (стены, перекрытия, окна, лестницы и т.д.) После этого есть возможность извлечь данные для проектной документации.

Вопрос 13 Верно Баллов: 1 из 1

Под управлением какой операционной системы работал AutoCAD R1.0-R12?

OTBET: DOS ✓

Выполнен Балл: 1

(∋)

Назовите 3-4 метода создания твердого тела (добавление материала).

эскиз - вытянутая бобышка,

эскиз - повёрнутая бобышка/вокруг оси

использование стандартных компонентов (параллелепипед, пирамида, цилиндр и тд)

эскиз - тонкостенный элемент/листовой металл

Вопрос 15

Верно Баллов: 1 из 1

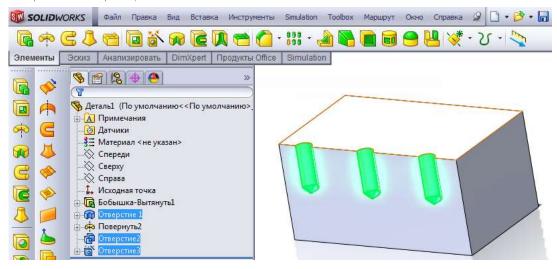
В твердом теле Бобышка-Вытянуть 1 сделаны три глухих отверстия одинаковой геометрии.

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:

- 🗸 а. Отверстие1
- С. Отверстие3

Вопрос 16	
Частично правильный Баллов: 1 из 1	
Обязательно ли в CAD-системе присваивать модели материал?	
Выберите один или несколько ответов:	
🗌 а. Нет, если модель не используется для создания чертежа, на котором показан разрез этой модели	
🗆 с. Нет. Это пустая трата времени	
☑ d. Да, если необходимо оценивать массу модели и автоматически вносить это значение в соответствующие поля на чертеже и в спецификации	
🗆 е. Да, каждой модели обязательно должен быть присвоен материал	
Ваш ответ частично правильный.	
Вы выбрали правильных вариантов: 2.	
Вопрос 17	
Выполнен	
Балл: 1	
(е)	

Какие характеристики элемента геометрии типа "твердое тело" можно оценить с помощью инструмента "Измерить" САD-системы?

ридиус/диаметр

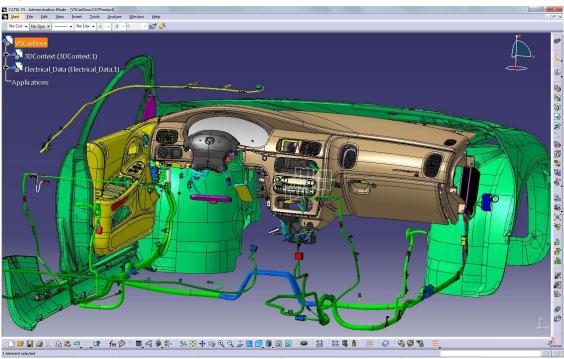
длину ребра/ между плоскостями/ между осями

угол

минимальное и максимальное расстояния

Неверно Баллов: 0 из 1

Элементы геометрии какого типа позволяют удобно работать с моделью, имеющей сложную геометрию поверхности – такую, как представлена на изображении?



Ответ: листовой металл

специальный инструмент? Ответ обоснуйте.	Вопрос 19	
iann: 1 (э) Если CAD-система предоставляет возможность созда специальный инструмент? Ответ обоснуйте.		
(э) Если САD-система предоставляет возможность созда специальный инструмент? Ответ обоснуйте.		
Если CAD-система предоставляет возможность созда специальный инструмент? Ответ обоснуйте.		
Если CAD-система предоставляет возможность созда специальный инструмент? Ответ обоснуйте.		
специальный инструмент? Ответ обоснуйте.		
	вния сложного тела разными методами, какой следует предпочесть: булеву операцин	о или
Пример создания сложного тела разными способами	и показан на изображениях.	
Создание сложного тела с использование булевой опе	рации вычитания.	

Создание сложного тела с использование специального инструмента для удаления материала.

Картинки нет. Исходя из текста, лучше использовать специальный инструмент, т.к. в последствии при редактировании детали её можно изменить более глобальным образом (например в отверстии изменить параметры резьбы, добавить ступень сделать сквозным)

Выполнен

(∋)

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

Метод ускоренного создания элементов геометрии.

- 1. Копировать в буфер
- 2. Вставить в нужный контейнер дерева
- 3. Изменить необходимые параметры (обычно только несколько элементов базовой геометрии)

	Вопрос 21
Выполнен Балл: 3	

(∋)

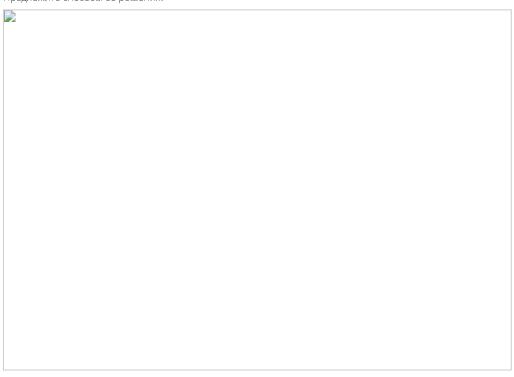
Элемент геометрии построен на основе созданного ранее элемента геометрии.

Эскиз, использующийся первым элементом геометрии, изменён конструктором.

После изменения САD-система сообщает об ошибке, делающей невозможным обновление модели.

Чем вызвана проблема?

Предложите способы ее решения.



Нет картинки. возможно были удалены плоскости или узлы, к которым был привязан новый элемент. Нужно привязать новый элемент к другой плоскости или узлу, удалить его, откатьть к прежней версии добавленный элемент, сделать дубликат и использовать дву версии элемента

4.06.2022, 02:22	Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки			
	Вопрос 22			
Выполнен				
Балл: 3				
(∋)				
Цилиндр построен на грани параллелипи	<u></u>			
Эскиз, на основании которого построен па выводит сообщение об ошибке:	раллелипипед, был изменён конструктором. В результате при обновлении модели CAD-система			
Выводит сообщение об ошивке.				
Managrup uto p gagu upăulom po gaytupopa	VO NO POTAL LO FIOTO ÓVOTES			
Известно, что в дальнейшем редактирован	че модели не потребуется.			
Необходимо быстро исправить ошибку.				
Ваши действия?				
примечание. достаточно, если ответ будет	одержать идею. Подробный алгоритм действий для конкретной CAD-системы приводить не требуется			
нет картинки				

Вопрос 23
Верно
Баллов: 1 из 1
Виртуальный компонент сборки – это файл детали, имеющий расширение .virtpart
виртуальный компонетт соорки — это файл детали, имеющий расширение .virtpart
Выберите один ответ:
O Верно
⊚ Неверно ✔
Вопрос 24
Верно
Баллов: 1 из 1
В электронную модель сборочной единицы добавляется деталь, созданная с использованием мастер-геометрии.
Где она окажется после выполнения команды добавления компонента сборки?
Выберите один ответ:
🔾 а. В позиции, определенной геометрией детали – вероятно, в зоне начала глобальной системы координат
⊚ b. На своем месте в сборке
Ваш ответ верный.
Вопрос 25
Bon poc 23
Верно Баллов: 1 из 1
Имеет ли значение порядок, в котором расположены компоненты сборки в дереве построений?
Выберите один ответ:
делесоооразно, а иногда треоустел, располагата компоненты соорки в дереве в соответствии с их порядком в спецификации.
○ b. Компоненты сборки располагаются в дереве в порядке их добавления в сборку
Ваш ответ верный.
овы ответ вертым.

04.06.2022, 02:22	Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки	
	Вопрос 26	
Нет ответа Балл: 1		
Как называется в САПР иностранн	ного производства таблица, содержащая перечень компонентов сборки и их свойства?	
	Вопрос 27	
Частично правильный Баллов: 1 из 1		
валлов. Г из т		
Как объекты отображаются в дере	еве модуля редактирования чертежа в SolidWorks?	
Выберите один или несколько от	ветов:	
🗌 а. Линия		
b. Текст		
🕜 с. Обрезанный вид		~
d. Штриховка		
е. Основная надпись чертех	ка	

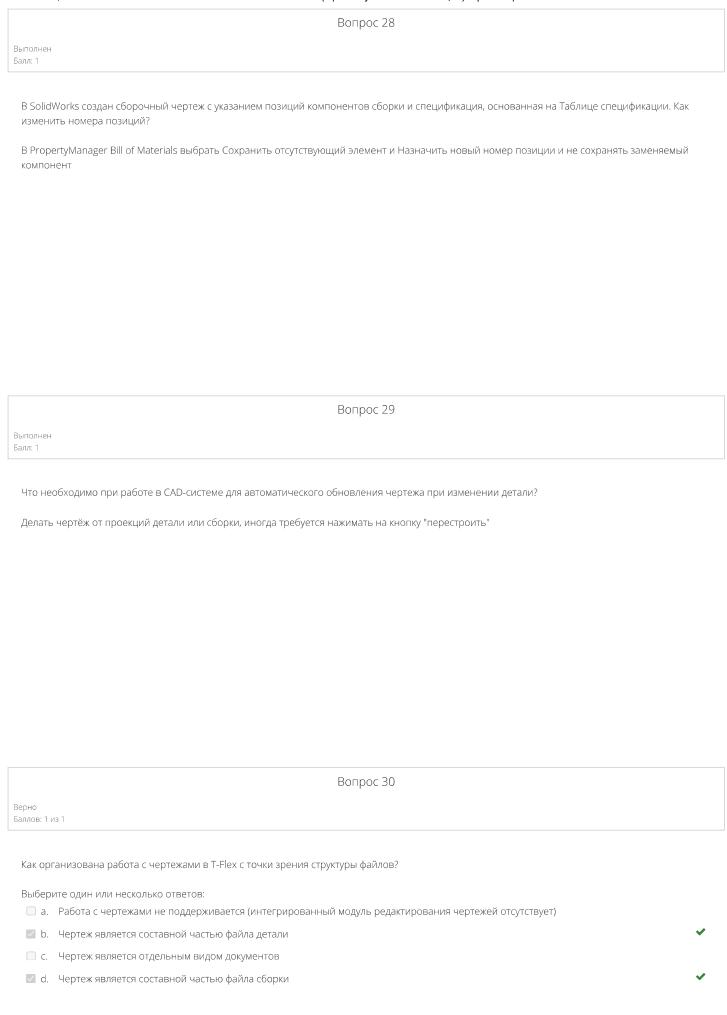
Ваш ответ частично правильный.

h. Изометрический вид

 ✓ f. Размеры g. Разрез

🔲 і. Окружность 🗾 ј. Выносной вид

Вы выбрали правильных вариантов: 3.



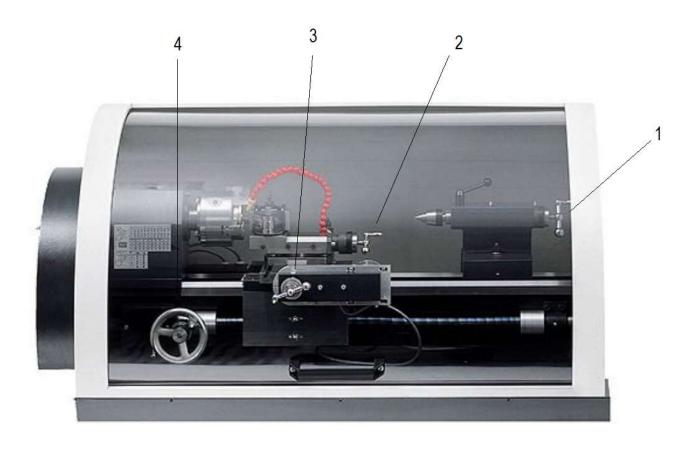
04.06.2022, 02:22	Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки	
	Вопрос 31	
Верно		
Баллов: 1 из 1		
Выберите предпо	очтительный способ заполнения полей основной надписи чертежа SolidWorks.	
Выберите один о	твет:	
	иакрос, заполняющий поля основной надписи в соответствии с файлом настроек.	
O b. Создать L	шаблон чертежа, содержащий заполненные поля основной надписи.	
🔾 с. Заполнит	ъ поля основной надписи чертежа вручную.	
d. Связать с	войства трехмерной модели, по которой создан чертеж, с соответствующими полями чертежа.	*
Ваш ответ верны	й.	
	Вопрос 32	
Верно Баллов: 1 из 1		
Какой из показан	ных на рисунке символ используется для обозначения начала системы координат заготовки?	
	1	
	2	
igoplus	3	
\bigoplus	4	
Выберите один о	твет:	
а. Одинв. Два		
ос. Три		•
о с. три о d. Четыре		
J G. Terbipe		

https://edu.stankin.ru/mod/quiz/review.php? attempt = 280314&cmid = 296779

	rear (repension) to main arrest adjust, repeated promote from						
Вопрос 33							
Верно Баллов: 1 из 1							
Van coothogated haddaadhan ocoù cactom haoadhanat	TOTATIA C LIATRARIOLIMAN CASTONI LIKOODIIMIJAT STALIKA?						
Как соотносится направление осей системы координат	детали с направлением системы координат станка:						
Выберите один ответ:							
 а. необходимо и достаточно, чтобы направление b. При выборе СКД направление осей принимаетс 	оси Z с.к. детали совпадало с направлением оси Z с.к. станка. -я таким же, как направление осей в СКС						
 с. Выбор направлений осей систем координат дет 							
o er bussephanpabhennin seen ereteil noopginal ge	377 00) <u>Here is mere in reports soons in the soon in the</u>						
Ваш ответ верный.							
ball order depriors.							
	Вопрос 34						
	вопрос 34						
Верно Баллов: 1 из 1							
Перетащите содержимое рамок в текст так, чтобы он	соответствовал п.3.4 ГОСТ 23597-79.						
На станках с вращающимся инструментом, например, ф	резерных						
при вертикальной оси Z положительное перемещение по оси	×						
направлено вправо	✓ для одностоечных станков,						
если смотреть от основного инструментального шпин							
	A						
вертикальным	В						
	от стойки на основной инструментальный шпиндель						
фрезерных	X						
Υ	Z						
влево	7						

Верно Баллов: 1 из 1

Вращением какого маховика можно получить прямолинейную траекторию вдоль оси Z?

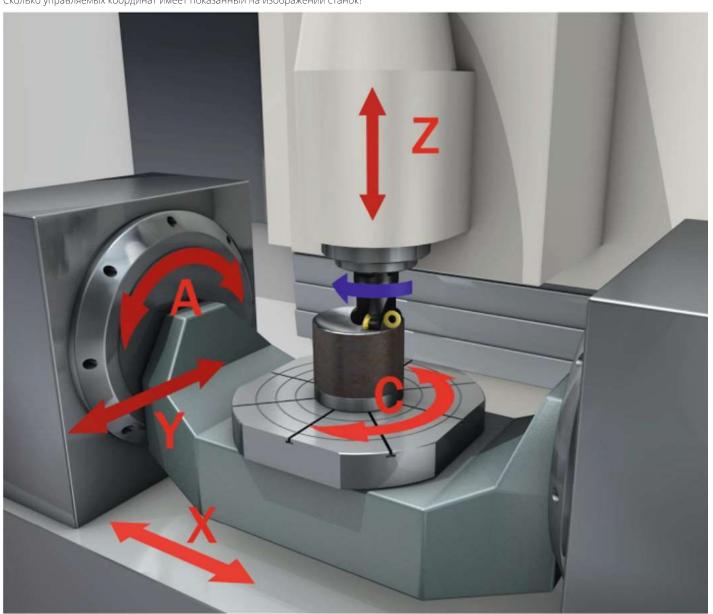


Выберите один ответ:

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

Верно Баллов: 1 из 1

Сколько управляемых координат имеет показанный на изображении станок?



Выберите один ответ:

○ a. 3

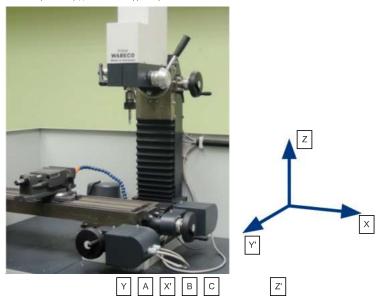
b. Ни одной

© c. 5

Od. 6

Частично правильный Баллов: 1 из 1

Перетащите на схему обозначения осей трехкоординатного фрезерного станка.



Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Вопрос 38

Верно

Баллов: 1 из 1

Управляющая программа на языке G состоит из:

Выберите один ответ:

- 🔾 а. подпрограмм
- b. кадров
- 🔾 с. строк
- O d. процедур

	Вог	трос 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.

Первый (а в некоторых случаях ещё и последний) кадр содержит только один необязательный знак % для обозначения начала и конца управляющей программы. В случае использования программоносителя в виде перфоленты используется также для остановки носителя данных при обратной перемотки перфоленты. Не обязателен на данное время

Вопрос 40	
Неверно Баллов: 0 из 1	
Напишите один-два варианта расширения файла управляющей программы Ответ: nc, tap	×
⊲ САПиП	
Перейти на	

Дистанционное выполнение лабораторных работ ▶