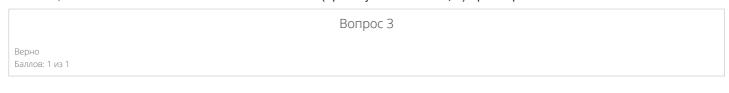
Системы автоматизированного проектирования и производства

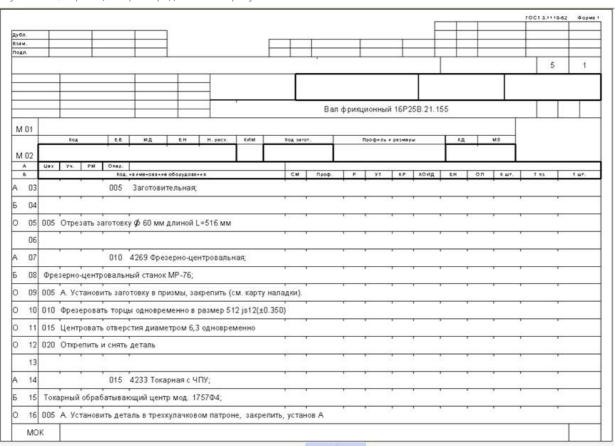
	brows the barn for a rip determine the probability of the barners and the barn
Тест начат	Пятница, 27 Май 2022, 20:18
Состояние	Завершено
Завершен	Пятница, 27 Май 2022, 22:47
•	2 час. 29 мин.
времени	
Оценка	Еще не оценено
	Вопрос 1
Частично правильный Баллов: 1 из 1	
Что является сред	ством автоматизации САD-системы?
Выберите один ил	ли несколько ответов:
🗸 а. база знан	ий 🗸
✓ b. макросы	✓
🗌 с. база данн	ых
□ d. мастер со	здания отверстий
🗌 е. полилини	я
□ f. инструмен	нт для создания скругления
Ваш ответ частич	но правильный.
Вы выбрали прав	ильных вариантов: 2.
	Вопрос 2
	Bonpoc Z
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.



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



Выберите один ответ:

- O a. CAD
- O b. CAE
- c. CAPP
- Od. CAM

Ваш ответ верный.

Вопрос 4 Верно Баллов: 1 из 1

Как называется философия организации производства, предполагающая полное отсутствие персонала?

Ответ: безлюдное производство

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, конвейеры, роботы
Различные протоколы обмена данными
Автоматизированная транспортная система: Различное время зарядки
Вопрос 6
Верно
Баллов: 1 из 1
Для решения какой задачи предназначена система CAPP (computer-aided process planning)?
Выберите один или несколько ответов:
🗹 а. Составить маршрут изготовления (план его производства) изделия по его электронной трехмерной модели.
□ b. Составить календарный план предприятия.

05.2022	2, 22:48 Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки	
	Вопрос 7	
Іастично г аллов: 1 и	правильный из 1	
Что мо.	ожно отнести к автоматизации проектирования?	
Выбері	рите один или несколько ответов:	
□ a.	Создание эллипса	
☐ b.	Создание спецификации, не имеющей связи с электронной трехмерной моделью сборки	
✓ C.	Создание новых изделий на основе базовых конфигураций изделий, сохранённых в базе знаний	~
✓ d.	Создание макрокоманд для часто повторяющихся последовательностей действий	~
✓ e.	Создание массива геометрических элементов	~
✓ f.	Заполнение полей основной надписи чертежа на основе значений свойств 3D модели	~
☐ g.	Простановка позиций на сборочном чертеже с вводом позиций вручную	
☐ h.	Создание точки	
☐ i.	Создание моделей сложных объектов с помощью специальных инструментов	
Ваш от	твет частично правильный.	
Вы выб	брали правильных вариантов: 4.	
	Вопрос 8	

(∋)

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.

Нет не может т.к. без САПР пришлось бы чертить на бумаге следовательно увеличиваются сроки проектирования увеличиваются затраты на моделирование и испытания

Выполнен Балл: 1

(∋)

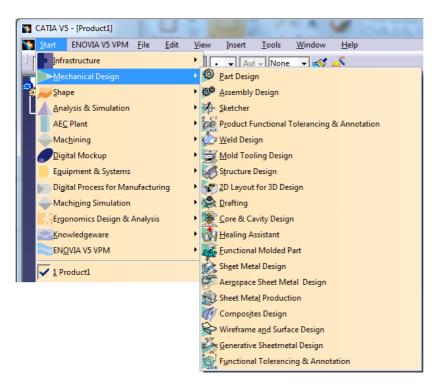
В файле детали САD-систем по умолчанию создаются три плоскости.

В каких случаях целесообразно использовать эти плоскости для создания эскизов и привязки элементов геометрии?

когда нам не нужно использовать Мастер-геометрию

Верно Баллов: 1 из 1

Выберите причины, обусловливающие наличие большого количества модулей САПР, как, например в показанной на рисунке САПР CATIA?



Выберите один или несколько ответов:

- □ а. Совместимость с предыдущими версиями системы
- ✓ b. Невозможность разместить все имеющиеся инструменты на панелях управлениях в одном окне
- 🗹 с. Большое количество типов файлов, поддерживаемых системой

Ваш ответ верный.

Вопрос 11

Верно Баллов: 1 из 1

Для чего предназначен инструмент Sketch Analysis в системе CATIA?

Выберите один или несколько ответов:

- 🔲 а. Определение, используется ли данный эскиз для трехмерных построений
- ✓ b. Определение количества элементов геометрии в эскизе
- ☑ с. Определение, статуса контуров, содержащихся в эскизе ("замкнут"/незамкнут")
- ✓ d. Определение статуса элементов геометрии ("определено", "переопределено", "недопределено")
- 🗆 е. Определение плоскости, на которой построен эскиз
- ☐ f. Определение, соответствует ли цвет элементов геометрии эскиза цвету слоя, в котором расположен эскиз

27.00.2022, 22.40	тест (промежуточная аттестация). просмотр попытки	
	Вопрос 12	
Верно Баллов: 1 из 1		
Имеется ли возможность в SolidW	orks выбрать другую плоскость для существующего эскиза?	
Выберите один ответ:		
● а. Да		~
O b. Нет		
Ваш ответ верный.		
	Вопрос 13	
Верно Баллов: 1 из 1		
Как расшифровывается аббревиа	тура САПР?	
Ответ: Система автоматизирова	энного проектирования	
	Вопрос 14	
Верно Баллов: 1 из 1		

Какой метод целесообразно использовать для создания показанной на изображении детали?



Выберите один ответ:

- 🔾 а. Создание твердого тела по трем проекциям
- b. Модуль работы с деталями из листового металла
- 🔾 с. Поверхностная модель
- O d. Твердотельная модель

Выполнен Балл: 1

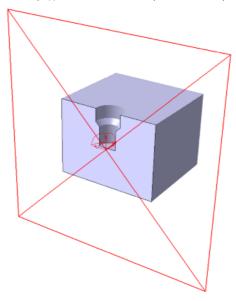
(∋)

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

выталкивание, вращение, по траектории(направляющей),по сечениям

Верно Баллов: 1 из 1

Каким способом целесообразно создать в САD-системе представленное на изображении отверстие?

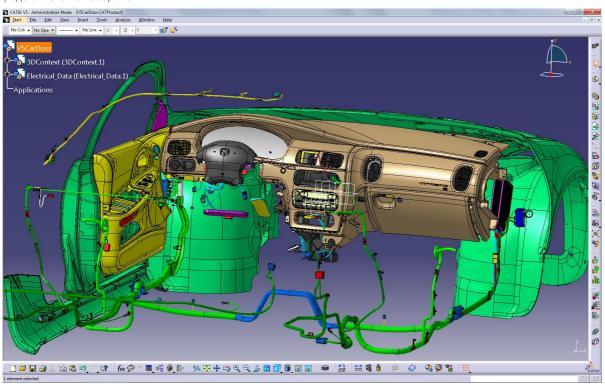


Выберите один ответ:

- а. С помощью булевой операции "Вычитание":
 - 1) создать эскиз, содержащий профиль отверстия
 - 2) создать тело вращения
 - 3) создать булеву операцию "вычитание"
 - 4) создать резьбу
- b. На основе операции вращения (удаление материала):
 - 1) создать эскиз, содержащий профиль отверстия
 - 2) создать отверстие с помощью операции "вырез"
 - 3) создать резьбу
- 🔾 с. На основе операции линейного выталкивания (удаление материала):
 - 1) создать на поверхности детали эскиз, содержащий окружность
 - 2) создать отверстие с помощью операции "вырез"
 - 3) создать фаску
 - 4) создать фаску, являющуюся дном отверстия
 - 5) создать резьбу
- d. С использованием мастера построения отверстий:
 - 1) определить на поверхности детали точку, через которую проходит ось отверстия
 - 2) в окне мастера выбрать тип отверстия и определить его параметры (задать размеры)

Неверно Баллов: 0 из 1

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



Ответ: с помощью поверхностей

Вопрос 18

Верно Баллов: 1 из 1

Выбор какого из перечисленных элементов геометрии в качестве плоскости эскиза может с высокой вероятностью привести к возникновению ошибок при обновлении модели?

Выберите один или несколько ответов:

а. Плоскость

✓ b. Плоская грань твердого тела

🗹 с. Плоская грань сшитой поверхности

Выполнен Балл: 1

(∋)

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 20

Выполнен Балл: 1

(∋)

Современные САD-системы имеют средства для преобразования элементов геометрии из одного типа в другой (для создания элемента геометрии по геометрии другого типа).

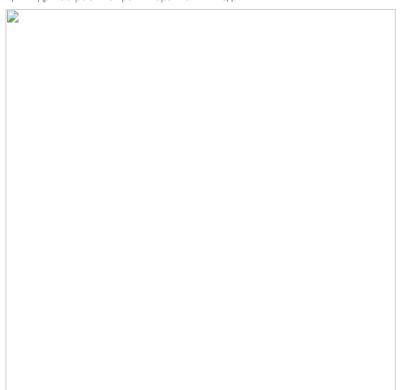
Приведите пример такой операции.

выталкивание из эскиза. Эскиз преобразуется в тело.

	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?

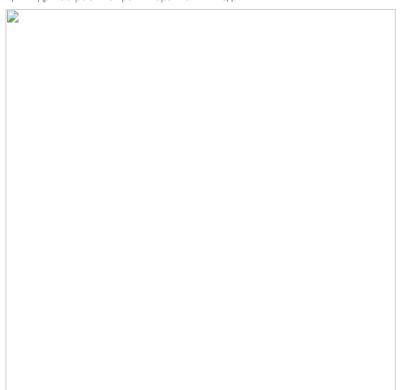
Примечание. Достаточно, если ответ будет содержать идею. Подробный алгоритм действий для конкретной CAD-системы приводить не требуется.

Не прогружаются картинки

Вог	прос 22
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 предстоит многократное редактирование модели.

Необходимо устранить причину возникновения ошибки.

Ваши действия?

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

Не прогружаются картинки

Вопрос 23		
Верно Баллов: 1 из 1		
Виртуальный компонент сборки – это файл детали, имеющий расширение .virtpart		
Выберите один ответ:		
○ Верно		
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. На своем месте в сборке		
○ b. В позиции, определенной геометрией детали – вероятно, в зоне начала глобальной системы координат		
Ваш ответ верный.		

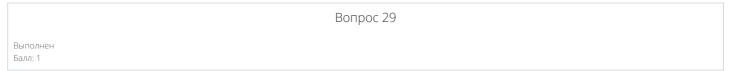
Вопрос 25
Выполнен Балл: 1
()
Что такое виртуальный компонент сборки?
Для чего используются виртуальные компоненты сборки?
Виртуальный компонент–это компонент, для которого не требуется ни моделирование геометрии, ни файл
Для создания нового компонента при работе в существующей сборке.
Вопрос 26
Верно
Баллов: 1 из 1
Как определяется электронная модель в ГОСТ 2.102—68 "Виды и комплектность конструкторских документов"?
Выберите один ответ:
 а. Вспомогательная информация
○ b. Электронная модель в данном стандарте не упоминается.
● с. Вид конструкторского документа
O d. Приложение к чертежу
Ваш ответ верный.

	Вопрос 27			
Верно Баллов: 1 г	Верно Баллов: 1 из 1			
Как об ⁻	ъекты отображаются в дереве модуля редактирования чертежа в SolidWorks?			
Выбер	ите один или несколько ответов:			
✓ a.	Изометрический вид	~		
☐ b.	Размеры			
✓ c.	Выносной вид	~		
☐ d.	Текст			
_ e.	Штриховка			
☐ f.	Окружность			
✓ g.	Разрез	~		
☐ h.	Линия			
□ i.	Основная надпись чертежа			
✓ j.	Обрезанный вид	~		
Ваш от	гвет верный.			
	Вопрос 28			
Выполнен Балл: 1				

Возможно ли автоматическое заполнение полей основной надписи при создании чертежа в САD-системе с использованием электронной модели детали или сборки?

Ответ обоснуйте.

Да, если чертеж связан с 3д моделью где заполнены свойства модели



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

Имя, масштаб, тип проекции, основная надпись/размер, ориентация

Вопрос 30

Выполнен Балл: 1

Что необходимо при работе в САD-системе для автоматического обновления чертежа при изменении детали?

Связь чертежа с моделью детали

	Вопрос 31
Верно Баллов: 1 из 1	

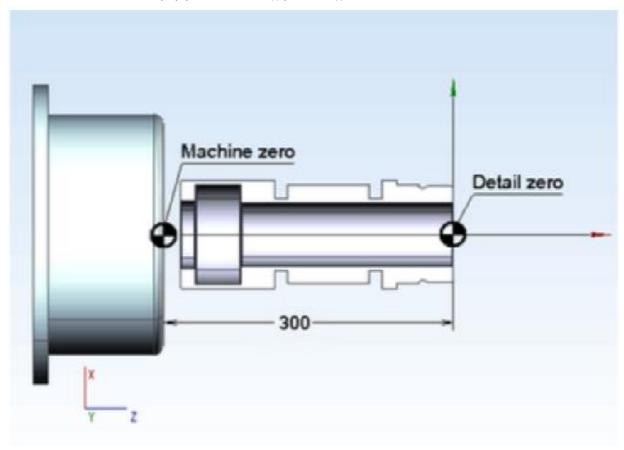
Выберите предпочтительный способ заполнения полей основной надписи чертежа SolidWorks.

Выберите один ответ:

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

Выполнен Балл: 1

Какая ошибка в обозначениях референтных точек содержится на данной схеме?

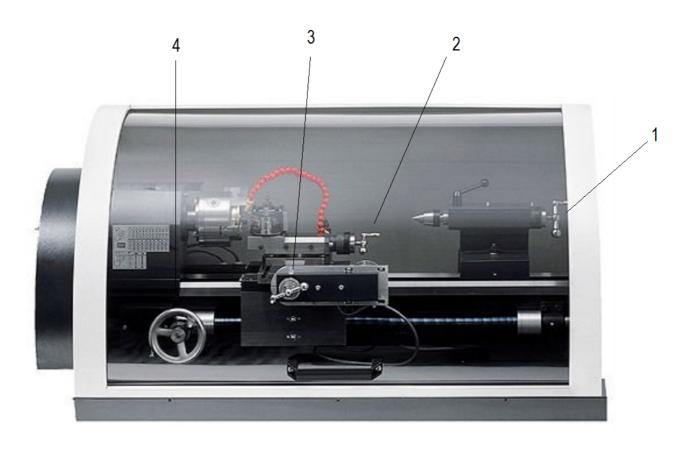


в обозначении референтных ошибки нет

27.05.202	2, 22:48 Тест (Промежуточная аттестация): просмотр попытки
	Вопрос 33
Верно Баллов: 1	из 1
Станд	арт ISO 841 (ГОСТ 23597-79) допускает произвольное расположение начала стандартной системы координат (X=0, Y=0, Z=0).
	рите один ответ:
Bej	рно 🗸
ОНе	верно
	Вопрос 34
Верно Баллов: 1	из 1
	арт ISO 841 (ГОСТ 23597-79) авливает обозначение осей координат
-	равление движений в станках так,
	программирование операций обработки не зависело от того,
переи	иещается инструмент или заготовка.
За осн	нову принимается:
Выбер	рите один ответ:
a.	перемещение инструмента относительно системы координат неподвижной заготовки.
○ b.	перемещение заготовки относительно системы координат неподвижного инструмента.
○ c.	перемещение инструмента или заготовки в зависимости от вида станка.

Верно Баллов: 1 из 1

Вращением какого маховика можно получить прямолинейную траекторию вдоль оси Z?

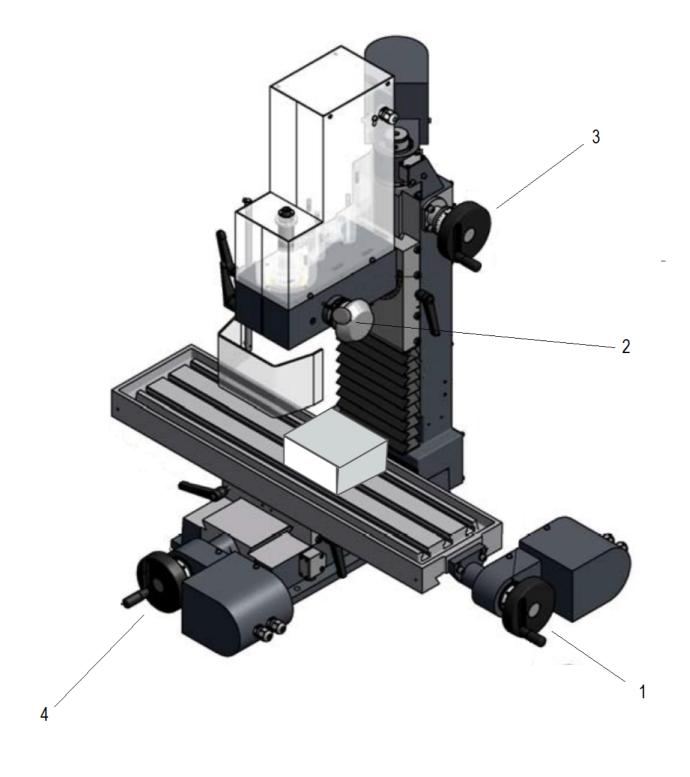


Выберите один ответ:

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

Верно Баллов: 1 из 1

Вращением какого маховика можно получить прямолинейную траекторию вдоль оси Ү?



Выберите один ответ:

a. 4

O b. 3

O c. 1

O d. 2

Ваш ответ верный.

Вопрос 37

Выполнен Балл: 1

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



1

Вопрос 38		
Верно Баллов: 1 из 1		
Перетащите в текст нужные слова из списка слов в рамках.		
Кадр управляющей программы состо	оит из слов	~ .
слово 🗸 в кадре состои	гиз:	
• символа адреса 🗸 (латинская пр	описная буква);	
• математического знака «Плюс» или		обходимости);
• последовательности цифр	~ .	
адресов		
буквенно-цифровых символов	операторов	код
функция		
Ваш ответ верный.		
Вс	прос 39	
Верно Баллов: 1 из 1		
Что представляет собой файл управляющей программы на языке	G?	
Выберите один ответ:		
а. Исполняемый файлb. Файл трехмерной модели с траекториями движения инстр	OVMEHTA	
с. Управляющая программа передается из CAD/CAM-систем файл		авления станка без сохранения в
о d. Чертеж в векторном формате		
е. Текстовый файл		✓
Ваш ответ верный.		
Вс	прос 40	
Верно Баллов: 1 из 1		
В заголовке управляющей программы на языке G содержится пол	ное описание используемого для	обработки инструмента.
Выберите один ответ:		
Верно		
● Неверно ✔		

⋖ САПиП

Перейти на...

Дистанционное выполнение лабораторных работ ▶