## Системы автоматизированного проектирования и производства

1	Гест начат	Пятница, 27 Май 2022, 21:17		
	Состояние	Завершено		
		Пятница, 27 Май 2022, 22:51		
	Прошло времени	1 ч. 33 мин.		
	Оценка	Еще не оценено		
		Вопрос 1		
Частично Баллов: 1	правильный из 1			
Что яв	зляется сред	ством автоматизации САD-системы?		
Выбер	рите один ил	и несколько ответов:		
		нт для создания скругления		
	макросы	<b>✓</b>		
	база знані	ий		
	полилини			
	база данні			
f.	мастер соз	здания отверстий		
		но правильный. ильных вариантов: 2.		
		Вопрос 2		
Неверно Баллов: 0	из 1			
	зывается пс сса алгориті	одход к автоматизации проектирования технологических процессов, использующий для создания технологического м?		
Ответ	системны	й подход		
O I BCI.	. CVICTOWITE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Вопрос 3				
Верно Баллов: 1	из 1			
Как на	зывается на	а английском языке философия организации производства, предполагающая полное отсутствие персонала?		
	рите один от			
	Lean manu			
O b.	Manufactu	ring engineering		
C.		manufacturing •		
O d.	American s	system of manufacturing		
Ваш о	твет верный	1.		

https://edu.stankin.ru/mod/quiz/review.php?attempt=278883&cmid=296779

1.00.2022, 22.02	
Вопрос 4	
Выполнен Балл: 1	
Какие способы навигации могут использоваться в автоматически управляемом транспортном средстве (AGV, automated guided vehicle)?	
Навигация по полосе, проводу, лазеру, видеокамере и гироскопу	
Частично правильный	
Баллов: 1 из 1	
Что является основными преимуществами комплексной автоматизации?	
Выберите один или несколько ответов:	
🔲 а. Сокращение количества ошибок	
В. Сокращение численности сотрудников предприятия	
<ul><li>□ d. Использование защищенных каналов передачи информации</li></ul>	
☑ е. Сокращение продолжительности процессов	
Ваш ответ частично правильный.	
Вы выбрали правильных вариантов: 2.	

Вопрос 6	
Неверно Баллов: 0 из 1	
На каком уровне модели CIM используется технология CAPP?	
Выберите один ответ:	
■ a. CAMCAQ X	
○ b. CADCAM	
○ c. ERP	
O d. PPC	
Ваш ответ неправильный.	
Вопрос 7	
Неверно Баллов: 0 из 1	
Davings, O vis 1	
Создание всех перечисленных ниже операций в САПР в модуле редактирования чертежа позволяет существенно сократить время	
проектирования по сравнению с работой на бумаге.	
• Построение точки	
• Построение отрезка	
• Построение окружности	
• Указание зон	
• Создание разреза (без связи чертежа с моделью)	
• Создание спецификации (без связи чертежа с моделью)	
Выберите один ответ:	
<ul><li>О Неверно</li></ul>	
Теверно	
Вопрос 8	
Верно Баллов: 1 из 1	
В какой из перечисленных ниже САПР отсутствует дерево построений?	
Выберите один ответ:	
a. CATIA	
■ b. AutoCAD	
○ c. SolidWorks	
O d. T-FLEX	
Ваш ответ верный.	

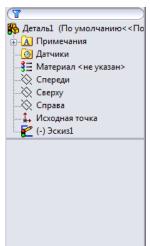
Вопрос 9				
Неверно Баллов: 0 из 1				
В какой из перечисленных ниже САПР в дереве построений отображается наиболее подробная информации об элементах геометрии?				
Выберите один ответ:				
<ul><li>b. SolidWorks</li></ul>	×			
○ c. CATIA				
Ваш ответ неправильный.				
Вопрос 10				
Верно Баллов: 1 из 1				
Как называется реализация языка List processing для AutoCAD-а, предназначенная, в частности, для создания новых команд?				
Выберите один ответ:				
b. Visual Lisp				
O c. VBA				
⊚ d. AutoLISP	~			
○ e. AutoCAD не поддерживает написание программ на каком-либо языке				
○ f. AutoCAD/AutoLISP				
Ваш ответ верный.				
Вопрос 11				
Верно Баллов: 1 из 1				
Какие команды поддерживаются системой AutoCAD, начиная с R1.0?				
Выберите один или несколько ответов:	•			
<ul><li>✓ a. OOPS</li><li>□ b. REVSURF</li></ul>	•			
☑ c. REGEN	<b>~</b>			
☑ d. ARC	~			
□ e. CHPROP				
☑ f. ERASE	~			
□ g. ELLIPSE				
☑ h. LINE	<b>~</b>			

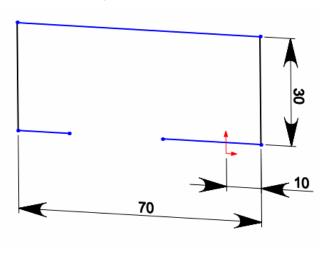
Ваш ответ верный.

Неверно Баллов: 0 из 1

В системе SolidWorks создан эскиз.

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





Выберите один ответ:

- 🔘 а. Нет, потому что заданы не все размеры
- 🔘 b. Нет, потому что линия изображения пересекает ось локальной системы координат
- 🔘 с. Нет, потому что контур не замкнут
- O d. Да

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 13

Неверно Баллов: 0 из 1

Для трехмерных построений в CAПР SolidWorks и CATIA разрешается использовать эскиз, содержащий незамкнутый контур.

Выберите один ответ:

- Верно
- ⊚ Неверно 🗙

Нет ответа Балл: 1

(∋)

В чем преимущества использования модуля САD-системы для редактирования детали из листового материала по сравнению с использованием модуля редактирования твердого тела при работе с моделью детали, изготавливаемой методом листовой штамповки?

Верно Баллов: 1 из 1

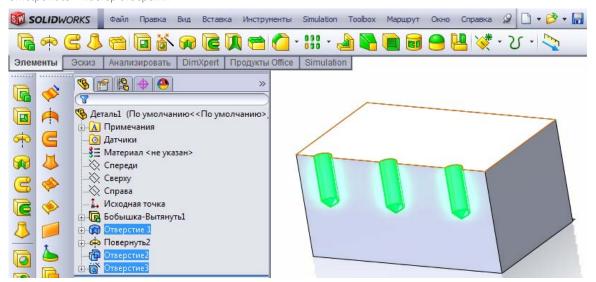
В твердом теле Бобышка-Вытянуть 1 сделаны три глухих отверстия одинаковой геометрии.

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

☑ b. Отверстие2

С. Отверстие3

Ваш ответ верный.

Верно Баллов: 1 из 1	

Какой метод целесообразно использовать для создания показанной на изображении детали?

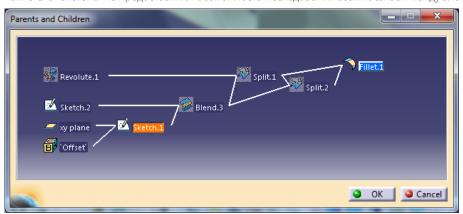


Выберите один ответ:
<ul><li>а. Твердотельная модель</li></ul>
<ul><li>◎ b. Модуль работы с деталями из листового металла</li></ul>
<ul><li>с. Поверхностная модель</li></ul>
<ul><li>○ d. Создание твердого тела по трем проекциям</li></ul>
Ваш ответ верный.
Вопрос 17
Верно Баллов: 1 из 1
Геометрический объект типа "каркас" предоставляет возможность определить массу объекта непосредственно по его модели.
Выберите один ответ:
○ Верно
Вопрос 18
Верно Баллов: 1 из 1
Для определения какого параметра с помощью инструмента "Измерить" САD-системы удобно использовать поверхностную геометрию?

Ответ: площадь поверхности

Частично правильный Баллов: 0 из 1

Какие САD-системы не предоставляют возможность исследования взаимосвязей между элементами геометрии детали?



Выберите один или несколько ответов:

- a. AutoCAD
- b. SolidWorks
- c. ADEM
- d. CATIA
- e. T-FLEX

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

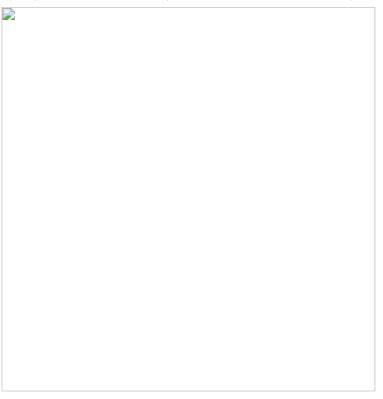
	Вопрос 20
Выполнен Балл: 1	

(∋)

Если САD-система предоставляет возможность создания сложного тела разными методами, какой следует предпочесть: булеву операцию или специальный инструмент?

Ответ обоснуйте.

Пример создания сложного тела разными способами показан на изображениях.



Создание сложного тела с использование булевой операции вычитания.



Создание сложного тела с использование специального инструмента для удаления материала.

Изображения в вопросе не прогрузились

	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?

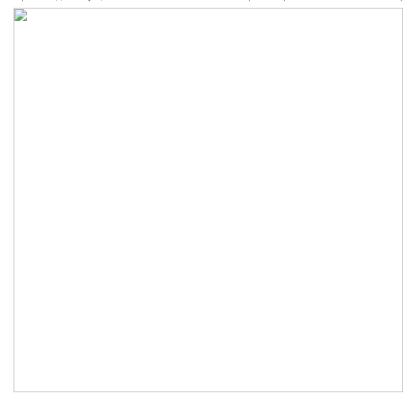
Предложите способы ее решения.

Изображения в вопросе не загрузились

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				
Основная причина использования виртуальных компонентов сборки – экономия дискового пространства.				
Выберите один ответ:				
Верно				
⊚ Неверно ✔				
Вопрос 24				
Выполнен				
Балл: 1				
$(\ni)$				
Каково назначение инструмента "Анализ сборки"?				
"Анализ сборки" нужен для исследования сборки посредством добавления нагрузок, ограничений. Анализ необходим для понимания				
статических характеристик сборки, таких как, например, напряжение или количество циклов работы.				
Вопрос 25				
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:				
<ul><li></li></ul>				
○ b. В позиции, определенной геометрией детали – вероятно, в зоне начала глобальной системы координат				
Ваш ответ верный.				

D 26				
Вопрос 26				
Выполнен Балл: 1				
Возможно ли автоматическое заполнение полей основной надписи при создании чертежа в CAD-системе с использованием электронной модели детали или сборки? Ответ обоснуйте.				
Да, возможно. Данное автозаполнение можно настроить в настройках основной надписи чертежа				
Вопрос 27				
Верно				
Баллов: 1 из 1				
Как объекты отображаются в дереве модуля редактирования чертежа в SolidWorks?				
Выберите один или несколько ответов:				
🔲 а. Окружность				
□ b. Линия				
С. Размеры				
□ d. Основная надпись чертежа				
🗆 е. Текст				
☑ f. Изометрический вид	~			
□ g. Штриховка				
☑ h. Paspes	~			
<ul><li>✓ і. Выносной вид</li></ul>	~			
<ul><li>✓ j. Обрезанный вид</li></ul>	<b>~</b>			
Ваш ответ верный.				
Dam of being beginning				

https://edu.stankin.ru/mod/quiz/review.php?attempt=278883&cmid=296779

Вопрос 28		
Верно Баллов: 1 из 1		
Как определяется электронная модель в ГОСТ 2.102—68 "Виды и комплектность конструкторских документов"?		
Выберите один ответ:  а. Приложение к чертежу		
<ul><li></li></ul>		
<ul><li>с. Вспомогательная информация</li></ul>		
○ d. Электронная модель в данном стандарте не упоминается.		
Ваш ответ верный.		
Вопрос 29		
Выполнен Балл: 1		

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

Для автоматического обновления чертежа при изменении детали необходимо включить "авто-обновление" в параметрах при создании чертежа



При каких условиях возможно автоматическое создание разреза на чертеже в CAD-системе?

Автоматическое создание разрезов возможно, если в 3D-модели или сборки установлена плоскость сечения, разреза или вида

## Вопрос 31

Выполнен Балл: 1

Как автоматически заполнять поля основной надписи чертежа SolidWorks?

Заполнить конфигурацию детали, разработчика, материал, обозначение, наименование и прочее

	Вопрос 32
Верно Баллов: 1 из 1	
Где находится нулевая точка точка?	
Выберите один ответ:	
🔾 а. Такой точки не существует.	
O b. Задается в системе ЧПУ оператором станка при г	первом включении станка.
<ul><li>с. Определяется производителем станка. Часто нул</li></ul>	ь станка находится в точке смены инструмента.
Od. В положении, соответствующем точке срабатыва	ния концевого выключателя оси Х.
🔘 е. В геометрическом центре рабочей области стан	ca.
<ul> <li>f. Определяется производителем станка.</li> </ul>	
Ваш ответ верный.	
	Вопрос 33
Верно Баллов: 1 из 1	
Перетащите содержимое рамок в текст так, чтобы он с На станках с вращающимся инструментом, например, фр при вертикальной оси Z	езерных
положительное перемещение по оси	X and a superficient way of the superficient way of th
направлено вправо если смотреть от основного инструментального шпинд	<ul><li>✓ для одностоечных станков,</li><li>еля на стойку</li><li>✓ .</li></ul>
от основного инструментального штинд	(CIVITIA CTOVINY)
влево	Z
фрезерных	В
	вертикальным
от стойки на основной инструментальный шпиндель	
А	X

Ваш ответ верный.

Верно Баллов: 1 из 1

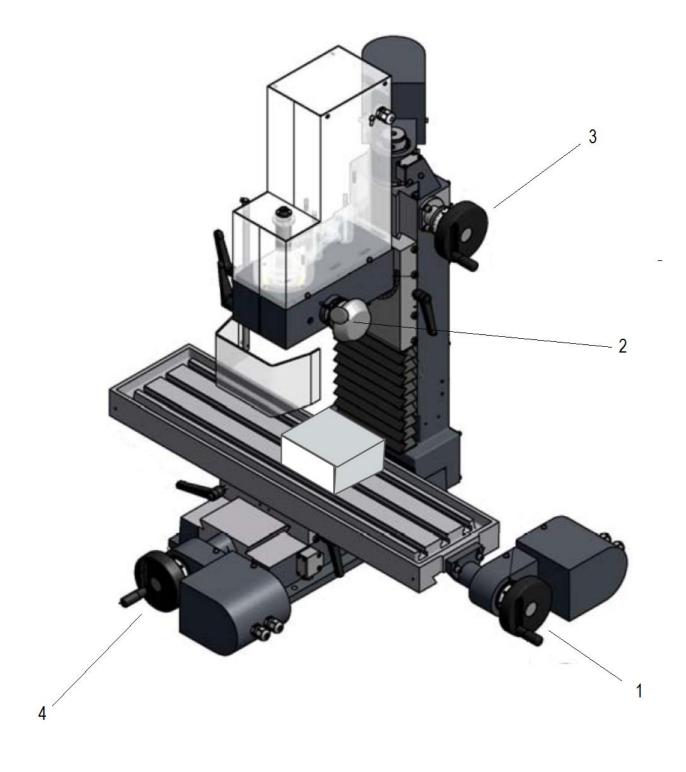
Стандарт ISO 841 (ГОСТ 23597-79) допускает произвольное расположение начала стандартной системы координат (X=0, Y=0, Z=0).

Выберите один ответ:

- ⊚ Верно 🗸
- Неверно

Верно Баллов: 1 из 1

Вращением какого маховика можно получить прямолинейную траекторию вдоль оси Ү?



Выберите один ответ:

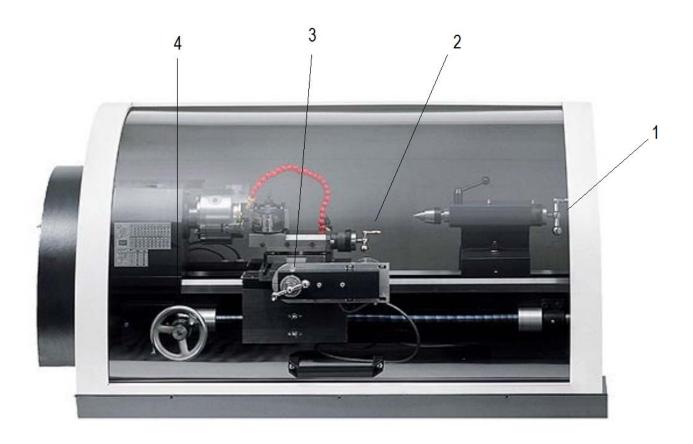
- O a. 1
- O b. 3
- C. 4
- Od. 2

Ваш ответ верный.

Вопрос 36

Неверно Баллов: 0 из 1

Вращением какого маховика можно получить прямолинейную траекторию вдоль оси Z?



## Выберите один ответ:

a. 1

O b. 2

O c. 4

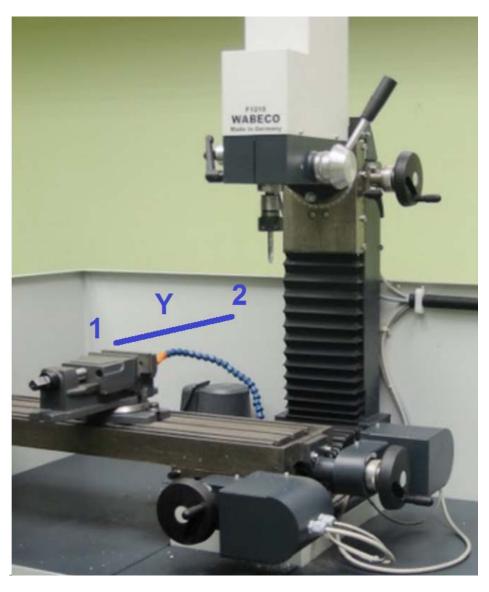
O d. 5

O e. 3

Ваш ответ неправильный.

Выполнен Балл: 1

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



Положительное направление оси Y обозначено цифрой один, так как положительное направление оси X направлено влево (от нас), то есть движение стола до концевого выключателя.

Вопрос 38		
Верно Баллов: 1 из 1		
Управляющая программа на языке G состоит из:		
Выберите один ответ:		
а. подпрограмм		
⊚ b. кадров		
O с. процедур		
○ d. строк		
Ваш ответ верный.		
Вопрос 39		
Неверно Баллов: 0 из 1		
В заголовке управляющей программы на языке G содержится полное описание используемого для обработки инструмента.		
Выберите один ответ:		
○ Неверно		
Вопрос 40		
Неверно		
Баллов: 0 из 1		
Напишите один-два варианта расширения файла управляющей программы		
OTBET: nc, txt		
<b>∢</b> САПиП		
Перейти на		

Дистанционное выполнение лабораторных работ ▶