

Приложение 1
к комплекту оценочных материалов по программе
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ПК-2.2 Выполнять технические чертежи

Задание 1 (ЕН.02 Математика)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Дизайнеру нужно выполнить технический чертёж прямоугольной детали.

Длина детали на чертеже составляет 150 мм. Масштаб чертежа 1:5. Какова реальная длина детали в миллиметрах?

1. 30 мм
2. 150 мм
3. 750 мм
4. 300 мм

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 2 (ЕН.02 Математика)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Дизайнер выполняет чертёж столешницы в масштабе 1:20. На чертеже её ширина составляет 12 см. Какова реальная ширина столешницы в метрах?

1. 0,6 м
2. 1,2 м
3. 2,4 м
4. 6,0 м

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 3 (ЕН.02 Математика)

Прочтайте текст, выберите правильные ответы.

Чертёж в масштабе 1:10. Размер детали на чертеже: длина 12 см, ширина 8 см.

Какие утверждения верны?

1. Реальная длина детали – 120 см.
2. Реальная ширина детали – 80 см.
3. Реальная площадь детали – 9600 см².
4. Реальная толщина – 10 см.
5. Масштаб значит: 1 см на чертеже = 10 см в реальности.

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ:

Ключ ответа: 125

Задание 4 (Материаловедение)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

При выполнении технического чертежа металлической детали дизайнер должен указать материал. Какой из перечисленных материалов является сплавом железа с углеродом и широко используется для несущих конструкций?

1. Алюминий
2. Бетон

3. Сталь
4. Поликарбонат

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 5 (Материаловедение)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какое основное свойство углепластика (карбона) важно указать в техническом чертеже?

1. Высокая электропроводность
2. Низкая прочность
3. Высокая прочность и жёсткость
4. Легкая деформация

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 6 (Материаловедение)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

При разработке технического чертежа для изделия, которое будет эксплуатироваться в условиях высокой влажности, дизайнер должен учесть свойства материалов. Какие из перечисленных свойств являются критически важными для выбора материала в таких условиях?

1. Коррозионная стойкость
2. Высокая гигроскопичность
3. Устойчивость к гниению и грибку
4. Низкая теплопроводность
5. Стойкость к деформации при намокании

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ:

Ключ ответа: 135

Задание 7 (Основы черчения и начертательной геометрии)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Что понимается под термином «ортогональное проецирование»?

1. Проецирование, при котором проецирующие лучи выходят из одной точки
2. Проецирование, при котором строится изображение, учитывающее перспективные искажения
3. Проецирование, при котором проецирующие лучи параллельны друг другу и перпендикулярны плоскости проекций
4. Проецирование, при котором положение точки в пространстве задается двумя координатами

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 8 (Основы черчения и начертательной геометрии)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой из перечисленных методов проецирования используется для построения аксонометрической проекции объекта?

1. Центральное проецирование
2. Ортогональное проецирование на две плоскости проекций

3. Параллельное проецирование, при котором проецирующие лучи не перпендикулярны плоскости проекций

4. Проецирование с числовыми отметками

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 9 (Основы черчения и начертательной геометрии)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

При выполнении технического чертежа для детали, которая будет изготавливаться на станке с ЧПУ, дизайнер должен корректно оформить определённые элементы чертежа. Какие из перечисленных элементов являются обязательными для такого чертежа?

1. Основная надпись (штамп) с данными о детали и материале
2. Декоративная штриховка для эстетики
3. Указание допусков размеров и шероховатости поверхности
4. Расположение видов (проекций) без размерных линий
5. Обозначение базы для обработки на станке

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ:

Ключ ответа: 135

Задание 10 (Основы черчения и начертательной геометрии)

Прочтите текст, установите соответствие.

Установите соответствие между видом чертежного документа и его назначением в процессе изготовления изделия

Вид документа		Назначение	
A	Сборочный чертёж	1	Определение формы и габаритов каждой детали.
B	Чертеж детали	2	Проверка правильности взаимного расположения деталей.
V	Габаритный чертёж	3	Указание общей сборки и соединения всех компонентов изделия.
		4	Определение общей массы изделия.
		5	Расчёт стоимости материалов.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: A3 B1 V2

Задание 11 (Основы черчения и начертательной геометрии)

Прочтите текст и установите последовательность.

Укажите последовательность оформления технического чертежа детали:

1. Нанесение размеров и допусков.
2. Выполнение основных видов (фронтальный, горизонтальный, профильный).
3. Указание материала и шероховатости поверхностей.
4. Нанесение основной надписи (штампа).
5. Нанесение выносных и размерных линий.

Запишите соответствующую последовательность в поле для ответов без пробелов и знаков препинания

Ответ:

Ключ ответа: 25134

Задание 12 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, ГИА)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

При разработке технического чертежа для изготовления мебельной фасадной панели дизайнеру необходимо указать толщину материала. Какая толщина ЛДСП является стандартной для корпусной мебели?

1. 8 мм
2. 16 мм
3. 25 мм
4. 32 мм

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 13 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, УП.02.01 Учебная практика)

Прочтите текст и запишите ответ.

Как называется чертёж, на котором показаны все детали изделия с указанием их количества, размеров и взаимного расположения?

Ответ:

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. сборочный

Задание 14 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, ГИА)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ.

Какой документ содержит подробные указания по изготовлению детали, включая операции, инструменты, материалы и нормы времени?

1. Техническое задание
2. Технологическая карта
3. Эскизный проект
4. Сборочный чертёж

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 15 (Выполнение дизайнерских проектов в материале, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст, установите соответствие.

Установите соответствие между типом мебельного соединения и его графическим обозначением на техническом чертеже

Тип соединения		Графическое обозначение	
A	Соединение на шкантах	1	Круг с точкой в центре.
B	Соединение конфирматом	2	Две пересекающиеся линии.
V	Соединение «ласточкин хвост»	3	Шестиугольник с крестом.
		4	Зигзагообразная линия.
		5	Прямоугольник с диагональю

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	B	V

Ключ ответа: A1 B3 V4

Задание 16 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, ПП.02.01 Производственная практика)

Прочтите текст и установите последовательность.

Укажите последовательность разработки технологического процесса изготовления детали:

1. Разработка операционных эскизов
2. Выбор оборудования и инструмента
3. Составление маршрутной карты
4. Анализ чертежа детали
5. Определение режимов обработки

Запишите соответствующую последовательность в поле для ответов без пробелов и знаков препинания.

Ответ: _____

Ключ ответа: 43251

Задание 17 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, ПП.02.01 Производственная практика)

Прочтите текст и запишите ответ.

Как называется операция, при которой с заготовки снимается слой материала для получения требуемой формы и размера?

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. обработка

Эталонный ответ 2. механическая обработка

Задание 18 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, ПП.02.01 Производственная практика)

Прочтите текст, заполните пропуски.

При разработке технологического процесса изготовления детали сначала составляется _____, в которой указывается последовательность операций. Затем для каждой операции разрабатывается _____, где указываются инструменты, режимы обработки и время.

Ответ: _____

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. маршрутная карта, операционная карта

Задание 19 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, Производственная практика (преддипломная))

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой вид обработки используется для получения гладкой поверхности детали после механической обработки?

1. Сверление
2. Фрезерование
3. Шлифование
4. Точение

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 20 (Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна, Производственная практика (преддипломная), ГИА)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой материал чаще всего используется для изготовления режущего инструмента, такого как свёрла и фрезы?

1. Алюминий
2. Сталь
3. Медь
4. Древесина

Ответ: _____

Ключ ответа: 2