Направление «Культура дома, дизайн и технологии». Теоретический тур. 10 - 11 класс

Код

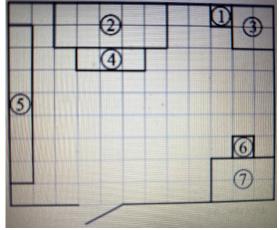
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020—2021 учебный год МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» Теоретический тур 10-11 класс

Общая часть

1. Совокупность методов и средств, позволяющих добиваться результатов при решении задач по обеспечению эффективного взаимодействия между людьми — это

2. Паркетная доска продаётся в упаковках по 32 штуки. Сколько упаковок с паркетной доской нужно купить, чтобы покрыть пол в гостиной?



Владелец собирается провести ремонт своей квартиры. На плане изображена предполагаемая расстановка мебели в гостиной после ремонта. Сторона каждой клетки равна 0,4 м. Гостиная имеет прямоугольную форму. Единственная дверь гостиной деревянная, в стене напротив двери расположено окно. Справа от двери будет поставлен письменный стол, а к нему приставлен стул, слева от двери у стены будет собран книжный шкаф. В глубине комнаты у стены планируется поставить диван, а перед ним — журнальный столик. Площадь, занятая диваном, по плану будет равна 1,6 м². В оставшемся свободным углу планируется поставить кресло. Слева от кресла будет стоять торшер. Пол гостиной (в том числе там, где будет стоять мебель) планируется покрыть паркетной доской размером 40 см × 5 см.

Ответ:						
						·
3. Специалист,	который	обслуживает по	сетителей в рес	сторанах, кафе.	Выполняет	заказы
посетителей	И	получает	расчёт	3 a	услуги	-

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 учебный год. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП Направление «Культура дома, дизайн и технологии». Теоретический тур. 10 - 11 класс

4. Какие современные направления развития машиностроительных технологии вам известны? Ответ:
5. Как называется прибор данный прибор? Для чего применяют прибор, изображенный на рисунке? Ответ: 6. Реклама - направление в маркетинговых коммуникациях, в рамках которого производится распространение информации. Каковы функции рекламы? Ответ:
7. Назовите машины, преобразующие один вид энергии в другой. Ответ:
8. Форма технологической документации, в которой записан весь процесс создания изделия-
Специальная часть
9. Свойство древесины сопротивляться разрушению под действием внешних нагрузок называется
10. В продажу поступают столярные и слесарные инструменты: молотки, ножовочные полотна, зубило, ножницы по металлу и др. выполненные из прочной стали и твердой стали. Из какой стали изготавливают, выше указанные инструменты? Ответ:
11. Специалист, занимающийся на предприятиях термической обработкой материалов, должен хорошо разбираться в свойствах металлов, знать режимы термообработки различных сплавов. Как называется специальность? Ответ:
12. Как называется изображенный на рисунке предмет? Из каких элементов он состоит?
рабочая часть 1 а)

заборная часть

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 учебный год. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Культура дома, дизайн и технологии». Теоретический тур. 10 - 11 класс

Ответ:	
13. Для осуществления процесса пайки мета Из сплава каких легкоплавких металлов состо Ответ:	
14. Какая технология художественной обработки дерева применена для оформления паркета в одном из залов Эрмитажа? Ответ:	
операций с применением лазера при обработке конструкционных материалов. Ответ:	
16. Томас Эдисон в 1877 году представил св которого состояла в следующем: человек го цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встр след на оловянной оболочке цилиндра. Для и цилиндр возвращали в первоначальное полож чувствительной диафрагмой и более лёгкой вращении рукоятки иголка передавала вибрав волны. Напишите название описанного устрой Ответ:	ворил в микрофон и одновременно вращалоенной мини-иглой оставляли шероховатый воспроизведения записи микрофон снимали кение, и другая трубка со значительно более иглой ставилась на место микрофона. Придию диафрагме, которая создавала звуковые
17. Какое преобразование звуковой информа смог услышать звуковой файл, сохранённый в Ответ:	
AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	а рисунке представлено соединение двух ковых элементов бруса. На торцевом срезе



18. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.

J	твет:								

19. Перечислите элементы электрической цепи. Ответ:______

20. При сверлении отверстий в бетоне часто применяют дрель-перфоратор. Какие движения будет совершать композитное сверло с твёрдосплавными вставками такой

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 учебный год. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Культура дома, дизайн и технологии». Теоретический тур. 10 - 11 класс

дрели	при	работе?	Ответ: 			
21. Ученики одиннадцатого класса выполнили коллективный проект «Микр для детского городка профессий». При испытаниях автомобиль пока управляемость. Колёса микроавтомобиля, установленные на одной оси, п вращались с одинаковой угловой скоростью, что приводило к пробукси идущего по внешнему диаметру, большему, чем внутренний. Какой механизм добавить в конструкцию, чтобы улучшить управление автомобилем? Ответ:						
	нологическом станке выпо.	пняют строгание заготовок из	металла?			
смартфоне на его а) переменный э. б) постоянный э. в) попеременно, постоянный ток	-		á и			
высоких нагрузк 24. В каком слу выполненного с шпоночном со металлических д 25. По принятой	ах — постоянный ток. учае дополнительное примоединения? а) при шиповединении металлических еталей г) при заклёпочном	менение клея ПВА может ул вом соединении деревянных деталей в) при шлице соединении алюминиевых ко й профессию дефектоскопис	изделий б) при вом соединении нструкций			
а) человек — чело б) человек — при в) человек — техн г) человек — знак Ответ	рода пика					

26. Творческое задание.

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Ножка для стола».

Для изготовления ножки стола:

- А) выберите материал и размеры заготовки, обоснуйте свой выбор
- Б) изобразите эскиз изделия с размерами
- В) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования
- Г) предложите способ отделки детали

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 учебный год. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Культура дома, дизайн и технологии». Теоретический тур. 10 - 11 класс

Напишите небольшое эссе (постарайтесь уместить его на одной-двух страницах) о том, какой проект Вами начат в 2019–2020 учебном году.

В своём тексте укажите следующее.

- 1. Название проекта.
- 2. Каково назначение изделия, являющегося конечным продуктом Вашего проекта, в том числе для удовлетворения какой потребности человека оно создано?
- 3. Какова основная функция изделия?
- 4. Как много деталей (элементов, узлов) входит в его конструкцию (оценочно)?
- 5. Какие материалы использованы для его создания?
- 6. Пользовались ли Вы какими-либо информационными источниками и где Вы их нашли?
- 7. Выполните иллюстрации, которые Вы считаете необходимыми (рисунок изделия, эскизы, чертежи и т. д.).
- 8. Оцените степень завершённости проекта (в процентах).

Текст эссе:	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 учебный год. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП Направление «Культура дома, дизайн и технологии». Теоретический тур. 10 - 11 класс

_
_

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2020–2021 учебный год. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП Направление «Культура дома, дизайн и технологии». Теоретический тур. 10 - 11 класс