

Код участника: _____

Страница 1 из 9



Инструкция для участников олимпиады

Уважаемый участник олимпиады!

Использовать справочные материалы, средства сотовой связи, фото- и видеоаппаратуру запрещено!

Вам предстоит выполнить письменные задания.

Время выполнения заданий соревновательного тура – (90 минут).

Выполнение письменных заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание;
- обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию.

Задание соревновательного тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Теоретические задания обеспечивают возможность объективной оценки Ваших знаний и умений в баллах по единым критериям.

Теоретические задания первого тура состоят из 21 задания, которые содержат 5 вопросов общего характера, 15 вопросов, относящихся к направлению «Культура дома, дизайн и технологии» и одно творческое задание.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в **1 балл**. Задание 21 оценивается в **5 баллов**.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет **25 баллов**.

Приступайте к выполнению задания.

Желаем удачи!



Общая часть

1. Вставьте пропущенное словосочетание.

_____ -это совокупность средств производства, целей, традиций, технических стилей, норм, правил, образцов поведения, принятых человеком, социальной группой и обществом по отношению к организации и осуществлению преобразовательной деятельности.

2. Соотнесите элементы двух множеств: этапов проектной деятельности и их содержания

	Этапы проектной деятельности		Деятельность, выполняемая на каждом этапе
1	Поисково-исследовательский этап	А	Разработка чертежа
		Б	Формулирование проблемы и выбор темы проекта
		В	Сбор информации по теме проекта
2	Конструкторско-технологический этап	Г	Выбор лучшей идеи
		Д	Выполнение художественного оформления изделия
		Е	Выполнение эскиза будущего изделия
		Ж	Изготовление изделия
		З	Составление плана работы
3	Заключительный этап	И	Подбор материалов, инструментов и оборудования
		К	Разработка технологической карты
		Л	Подготовка и проведение презентации.

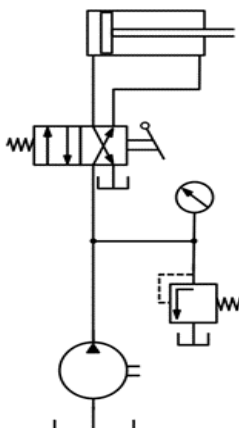
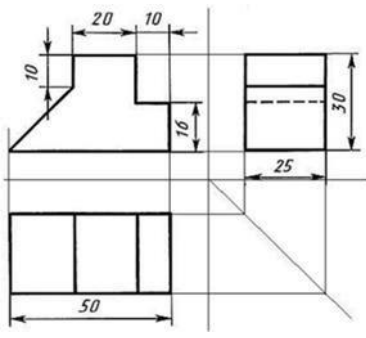
Ответ: 1- _____; 2- _____; 3- _____.

3. Соотнесите термин, его определение и пример.

	Термин		Определение		Пример
1	Чертеж	А	Изображение объекта а плоскости, выполненное по определенным правилам	а	

Код участника: _____



2	Технический рисунок	Б	Графический документ, на котором с помощью условных обозначений показаны составные части системы и связи между ними	б		
3	Схема	В	Наглядное изображение предмета, выполненное на глаз, от руки с соблюдением пропорций, по правилам оформления чертежа (с указанием размеров при необходимости)	В		

Ответ: 1- _____; 2- _____; 3- _____.

4. По данным Атласа новых профессий в 2022 году появится такая профессия, как проектировщик инфраструктуры «умного дома». Перечислите не менее 3 компетенций, которыми должен обладать данный специалист.

- 1) _____;
- 2) _____;
- 3) _____.

5. Вы хотите подключить к одному удлинителю вентилятор мощностью 1500 Вт, чайник мощностью 2 кВт и телевизор мощностью 90 Вт. Безопасно ли включать данные приборы в один удлинитель, если на нем указана сила тока, равная 10 А? Решите задачу. Обоснуйте свой ответ.

Код участника: _____

Страница 4 из 9



Расчеты:

Специальная часть

6. Из предложенного перечня пищевых продуктов выбери содержащие, главным образом, белки, жиры и углеводы и заполни таблицу.

№	Основные Компоненты пищи	Продукты, богатые данным компонентом
1	Белки	
2	Жиры	
3	Углеводы	

Продукты: мясо, сыр, яблоки капуста, рыба, оливковое масло, творог, макаронные изделия, сливочное масло, торт, копченое сало.

7. **Реши задачу.** Тепличное хозяйство "Конёк-Горбунок" в г. Челябинске занимается выращивание рассады однолетних и многолетних цветов, овощных и ягодных культур, кустарников и деревьев. В мае объем продаж составил 450000 руб. Себестоимость проданной продукции составили расходы на покупку семян, заработная плата работникам теплицы, расходы на полив и электричество, закупка удобрений. Расходы на покупку семян составили 12000 руб. В теплице работают 7 работников: 2 овощевода (с заработной платой 20000 руб.), 2 подсобных рабочих (12000 руб.), электрик (18000 руб.), продавец (17000 руб.). Расходы на полив растений и электричество составили 15000 руб. Дополнительно были приобретены азотные удобрения на сумму 5000 руб. Определите валовую прибыль предприятия.

Решение:

8. Выберите один вариант ответа. Какой вид орнамента является основным для росписи хохлома и гжель?

- а) геометрический; б) зооморфный;
в) растительный; г) антропоморфный.

Код участника: _____

Страница 5 из 9

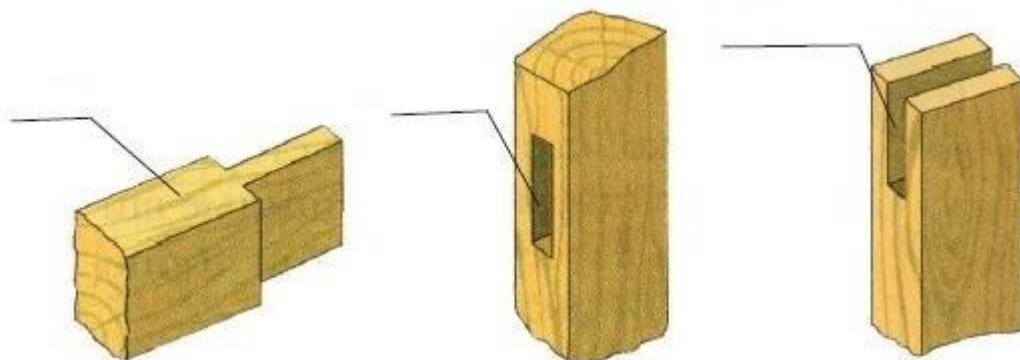


9. Выберите варианты ответов. Неразъемные соединения выполняются с помощью...

- | | |
|-------------|-------------|
| а) клея; | г) клепок; |
| б) шурупов; | д) гвоздей. |
| в) винтов; | |

10. Вставьте пропущенные слова. Определите элементы шипового соединения и обозначьте их на рисунке.

- 1) Выступ на конце (торце) заготовки _____
- 2) Закрытое углубление в шиповых соединениях _____
- 3) Гнездо на _____ конце заготовки, открытое с _____ двух или трех сторон



11. Ответьте на вопрос. Для изготовления кровли домов часто используются оцинкованные листы стали. Для чего на стальные листы наносят слой цинка?

12. Продолжите предложение. Сплав, содержащий менее 2% углерода, называют _____.

13. На рисунке ниже представлена скульптура «Россия», изготовленная уральскими мастерами. В настоящее время скульптура хранится в Екатеринбургском музее изобразительных искусств. Как называется народный промысел? Из какого сплава изготовлена данная скульптура.

Код участника: _____

Страница 6 из 9



14. Выберите правильные ответы.

Алюминий обладает следующими свойствами:

- а) малый вес;
- б) низкая прочность;
- в) хорошая электропроводность;
- г) не устойчив к коррозии и воздействию агрессивных сред;
- д) высокая пластичность.

15. Вставьте пропущенное слово. _____ -это универсальный контрольно-измерительный документ, который предназначен для измерения наружных и внутренних размеров.

16. Назовите три примера использования лазерных технологий при металлообработке.

17. Восстановите правильную последовательность установки детали в токарный деревообрабатывающий станок.

		Последовательность закрепления заготовки в центрах.
	А	Вставьте заготовку с пропилом в центр корпуса трезубца и киянкой слегка насадите заготовку на вилку
	Б	На одном из торцов заготовки на кернить кернером углубление, на другом торце по центру выполнить пропил ножовкой на глубину 3-5мм. Ослабьте крепление Подручника и отведите его от станины на себя. Отведите в право заднюю бабку
	В	Подведите заднюю балку так, чтобы центр зашел в накерненное углубление. Закрепите гайку болта задней бабки.
	Г	Проверните рукой заготовку несколько раз, чтобы проверить надежно ли она закреплена и не касается ли подручника.
	Д	Ослабьте зажимной винт пиноли и маховиком задней бабки подведите центр до упора и закрепите пиноль фиксатором. Установите подручник так, чтобы он был на 3-4 мм выше оси заготовки и находился на расстоянии 3-4 мм от нее.

Код участника: _____

Страница 7 из 9



18. К _____ чему приводит перегрев паяльника при пайке металлов? _____

19. Выберите один вариант ответа. В какой технике выполнена отделка деревянного блюда, показанного на рисунке?

- а) геометрическая резьба;
- б) контурная резьба;
- в) рельефная резьба;
- г) прорезная резьба;
- д) скульптурная резьба.



20. Вставьте пропущенные слова. _____ - это комплекс, включающий в себя инженерные сети, бытовые приборы, и интеллектуальные подсистемы контроля и управления, благодаря которым обеспечивается высокая степень автоматизации и слаженная работа всего дома.

21. Творческое задание

Опишите процесс изготовления декоративного органайзера для украшений.

- 1) Выберите материал.
- 2) Выполните эскизы деталей органайзера, отразив способ соединения основной детали и подставки.
- 3) Опишите этапы изготовления изделия
- 4) и необходимые инструменты в технологической карте.
- 5) Предложите варианты декоративной отделки готового изделия.



Материалы _____

Детали _____

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2022-2023 учебный год 9 класс

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Продолжительность олимпиады: 90 минут. Максимально возможное количество баллов: 25

Код участника: _____

Страница 8 из 9



Эскизы
деталей

Технологическая карта

№	Последовательность изготовления изделия	графическое Изображение	Оборудование и инструменты

Вариант декоративной отделки

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2022-2023 учебный год 7-8 класс
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Продолжительность олимпиады: 90 минут. Максимально возможное количество баллов: 25

Код участника: _____

Страница 9 из 9



Критерии оценивания творческого задания

№	Критерии оценивания	Максимальный балл	Фактический балл
1	Выбранный материал(ы) соответствует назначению изделия и эскизу	0,5	
2	Аккуратность выполнения эскиза. В эскизе отражена конструктивная особенность сборки органайзера	1	
3	Последовательность выполнения изделия выполнена верно	1	
4	При описании последовательности изготовления изделия использована правильная терминология	1	
5	В технологической карте правильно указано оборудование и инструменты, необходимые для изготовления данного изделия	0,5	
6	Технологическая карта дополнена графическими изображениями	0,5	
7	Предложены варианты декоративной отделки изделия	0,5	
	ИТОГО	5	