

ШИФР T-10-10-18-01

участника муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по
труду (технологии) в 2024-2025 учебном
году

Внимание! Шифровать следует каждую
страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в имен. пад.)

Онуфриев

Эвгар

Иванович

Дата

рождения 22.02.2008

Образовательное учреждение (полное
название) Муниципальное автоном-
ное общеобразовательное
учреждение "Средняя общеобра-
зовательная школа №11"

Город Мелтон

Класс 10

Ф. И. О. учителя (полностью)

Алиев Умар Мейкович



ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

Шифр участника Т-Ю-10-11-01

Инструкция по выполнению заданий

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

— не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

— отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ на поставленный вопрос;

– если Вы выполняете 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 ситуации или 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;

— после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

— определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

— продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

— после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

— при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

— при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

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

Максимальная оценка – 25 баллов.

Желаем удачи!



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Общая часть

1. Показатели, принятые за основу при сравнительной характеристике показателей качества, называется:

- а) унитарным
- б) базисным
- в) единичным
- г) интегральным
- д) интеграционным

Ответ: б

2. Какой инструмент изображён на фотографии?

- а) цепная пила
- б) разводной ключ
- в) штангенциркуль
- г) шлицевая отвёртка



Ответ: в

3. _____ процесс, совокупность действий, предпринимаемых бизнесом для продвижения продукта или услуги на протяжении его жизненного цикла, включая дизайн, маркетинг, дистрибуцию и поддержку клиентов.

Ответ: Цепочка

4. Процессы _____. Имеют одинаковую структуру и состоят из определённых элементов: определение целей, планирование, мониторинг показателей, анализ.

Ответ: проектной деятельности



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

5. Соотнесите знаки с их названием:

1	Хрупкое. Осторожно Знак предупреждает, что внутри коробки хрупкие предметы. Важно беречь такой груз от случайных и намеренных падений.	а	
2	Пределы температуры. Знак указывает на диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им.	б	
3	Не испытано на животных (Animal friendly) Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.	в	
4	Не выбрасывать! Нужна специальная утилизация! Знак означает, что товар или упаковку нельзя выбрасывать в мусорное ведро, его необходимо сдавать в специальный пункт для утилизации.	г	

Ответ: 1 г; 2 а; 3 б; 4 в

Специальная часть

6. Вставьте пропущенный термин

_____ – это технические консультационные услуги, связанные с разработкой и подготовкой производственного процесса, а также с обеспечением нормального хода процесса производства и реализации продукции.

Ответ: поисковый этап



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

7. Появлению профессии графический дизайнер способствовало развитие компьютерной техники и соответствующего программного обеспечения. Из представленного списка выберите только те программы, применение которых позволяет человеку данной профессии осуществлять свою деятельность в области графического дизайна.

Выберите все правильные ответы.

- а) Adobe Photoshop
- б) КОМПАС- 3Д
- в) Adobe Illustrator
- г) Autodesk 3Ds Max
- д) Adobe InDesign

Ответ: а в г

8. Самое высокое содержание углерода

- а) в чугуне
- б) в стали
- в) в графите
- г) в алмазе

Ответ: б

9. На производственных предприятиях нашей страны широкое применение нашли ковкие чугуны, основой для производства которых является белый чугун. Назовите технологию, позволяющую получить ковкий чугун из белого.

Выберите один правильный ответ:

- ☒ а) гальваностегия
- б) отжиг
- в) плазменное напыление
- г) высокотемпературная переплавка



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

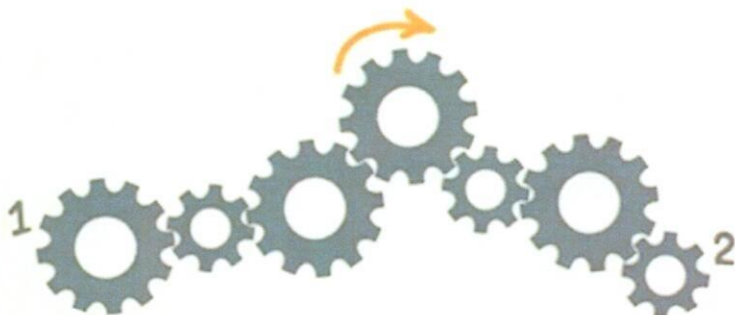
Ответ: d

10. Укажите хронологический порядок создания следующих технологий:

- а. Нанотехнологии;
б. Информационные технологии;
в. Лазерные технологии;
г. Технологии 3D печати

Ответ: б в а г

11. Какая шестеренка будет крутиться быстрее 1 или 2?



Ответ: 2

12. По представленному фото определите тип станка, используемый для изготовления данного изделия из тонколистовой фанеры



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____



Ответ: лазерный станок

13. На поисково-исследовательском этапе выполнения проекта следует предусматривать выполнение следующих компонентов деятельности.

Выберите один правильный ответ.

- а) опиливание металлических деталей проектного изделия
- б) фрезерование фасонных поверхностей проектного изделия
- в) конкретизацию тематики проектной деятельности
- г) проверку работоспособности радиоэлектронных элементов проектного изделия

Ответ: б

14. Как изменится общая ёмкость батареи ноутбука, если увеличить количество параллельно подключённых гальванических элементов, сохраняя их суммарное напряжение?

- а) повыситься;
- б) останется прежним;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

в) понизиться;

Ответ: б

15. Преобразовательная деятельность человека, в результате которой создаются материальные ценности, это:

а) наука;

б) искусство;

в) материальная культура;

г) духовная культура

Ответ: б

16. С помощью каких приемов возможно зрительно увеличить высоту помещения?

а) окрасить потолок в темный цвет;

б) оклеить стены обоями с вертикальной полосой;

в) окрасить потолок в светлые тона;

г) оклеить стены обоями с горизонтальным рисунком;

д) сделать подвесной потолок.

Ответ: бв

17. Какую роль выполняет человек при работе на станке с ЧПУ?

Ответ: контролирует

18. Современные модели 3D-принтеров, использующие в своей работе PLA-пластики, имеют схожие конструктивные элементы. Выберите элемент принтера, осуществляющий одновременно процесс нагрева пластика и направления его через сопло в зону печати.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

- а) стол с подогревом
- б) экструдер
- в) трубчатый каркас со встроенным подогревом
- г) мини-кран с подогревом и дозатором материала
- д) нагревательный пенал с натяжителем пластика

Ответ: бвг

19. Какой тип пластика применяется в производстве автомобильных компонентов для внутренней отделки? Каковы его особенности?

Ответ: Обычный - должен быть прочным, легко чиститься, выдерживающим перепады температур.

20. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов:

Ответ: Гравировка, покраска, окисление,

Кейс-задание

21. Вам необходимо спроектировать процесс изготовления ножки стола

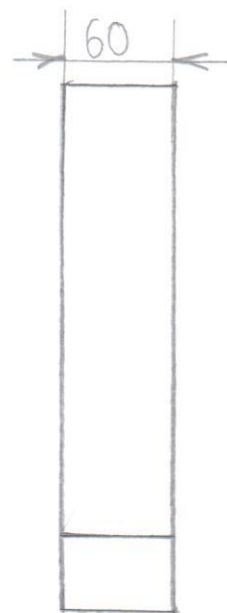
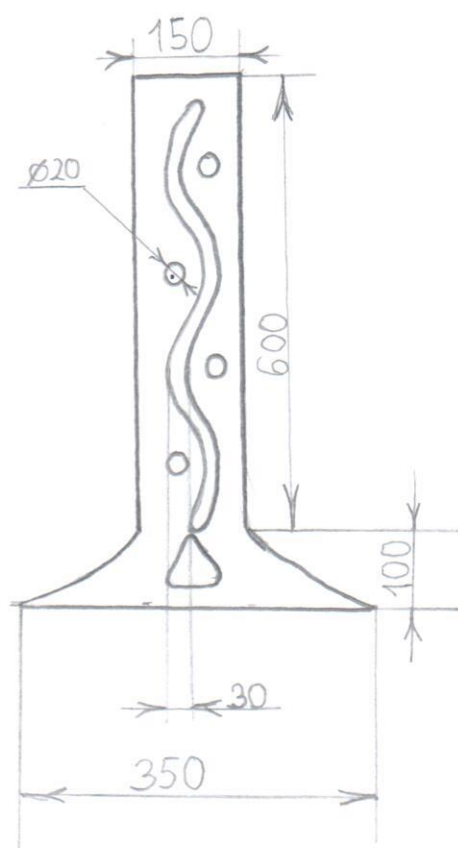
Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров. Задание выполните на бланке работы.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Эскиз





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Технология изготовления

- 1) Взяв доску высотой ⁷⁰~~80~~ см, шириной ³⁵~~40~~ см и толщиной 6 см (предварительно ошпифовав и порезав по размерам)
- 2) Лобзиком (электрическим) вырезаем форму как на эски-^{зе}
- 3) Дрелью высверливаем 9 отверстий диаметром 2 см.
- 4) Чтобы сделать "важку" по центру, мы сверлим вначале отверстие и оттуда лобзиком выпиливаем по контуру.
- 5) Прочные действия выполняем также для треугольника
- 6) Обжигаем и покрываем бесцветным лаком

Обоснование выбора формы

Пиз у моей кошки не случайно широкий. Это ~~пиз~~ пизка для большого обремененного тела, поэтому пизка должна выдерживать большой вес. ~~Потому~~ Пиз пизки широкий потому, что чем больше площадь, тем она устойчивее и крепче.

Обоснование выбора материала

Материал: Дерево. Потому что в нашем регионе - это ~~самый~~ доступных, дешёвых, практичных материалов (видов дерева) один из самых



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Обоснование выбора отделки

Как по мне на обеденном столе покрытие должно быть. Поэтому обрши - самый красивый и лёгкий вид отделки. А лак нужен для защиты дерева от влаги и механических воздействий.

