

ШИФР T-10-10-18-03

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.)

Турчанинов

Виктор

Евгеньевич

Дата

рождения 29.07.2007

Образовательное учреждение (полное
название)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Буденновская общеобразовательная школа
№ 4»

Город Буденновск

Класс 11Б

Ф. И. О. учителя (полностью)

Алекс

Евгеньевич

Мейтисович



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

Шифр участника T-10-10-11-03

11

Часть I

Инструкция по выполнению заданий

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

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

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- 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: в

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: реклама

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

Ответ: подготовки



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 2 ; 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: _____



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 з

8. Самое высокое содержание углерода

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

Ответ: з

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 _____

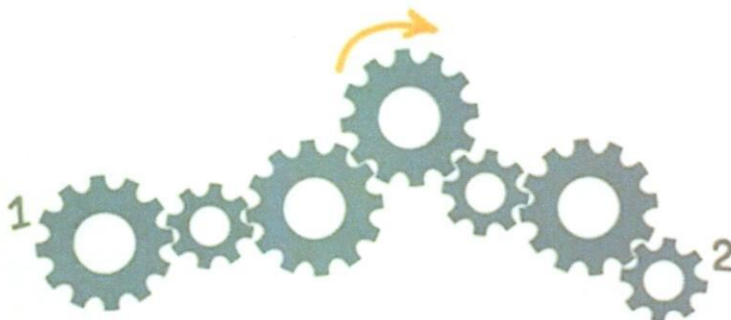
Ответ:

10. Укажите хронологический порядок создания следующих технологий:

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

Ответ: б в г а

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: фрезерный

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: 9

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: б в

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

Ответ: задает команду

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: г

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

Ответ: _____

20. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов:

Ответ: _____

Кейс-задание

21. Вам необходимо спроектировать процесс изготовления ножки стола

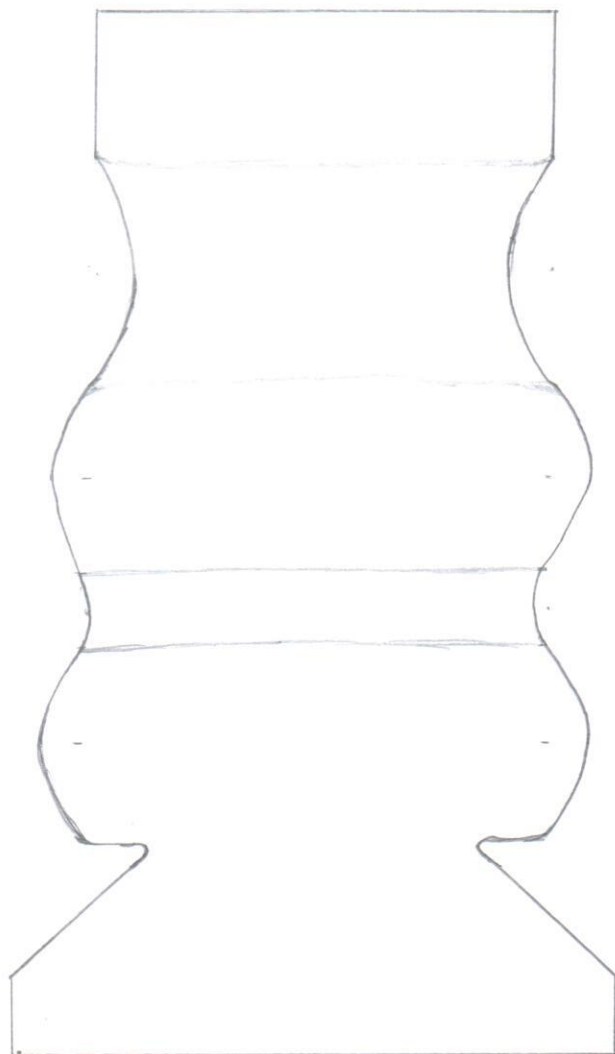
Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров. Задание выполните на бланке работы.



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

найти подходящую заготовку
окружить, подложить на токарном
станке

Обоснование выбора формы

перус с увеличенной площадью
топки и для увеличения
надежности

Обоснование выбора материала

брус без сучков для прочной
изготовления (из бруса)



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

Шифр участника _____

Обоснование выбора отделки

Объем