

ШИФР 7-10-8-9-03

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.)

Михайлов

Иван

Рудомович

Дата

рождения 22.10.2009

Образовательное учреждение (полное
название)

Муниципальное автономное общеобразо-
вательное учреждение
№5 "Гимназия"

Город

Менделеев

Класс

9

Ф. И. О. учителя (полностью)

Боча

Василий

Васильевич



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника

T-10-8-9-03

18

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
8-9 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
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Общая часть

1. Установите верное соответствие тепловой обработки продуктов

А	Томление 3	1	термическая обработка продукта погружением в горячую (кипящую) жидкость
Б	Варка 1	2	термическая обработка продукта, при которой он плотно прилегает к горячей посуде, но между ними есть тонкий слой жира.
В	Тушение 4	3	долгое, медленное тушение при невысокой температуре.
Г	Жарение 2	4	среднее между варкой и жарением, производится под крышкой, с жидкостью и жиром.

Ответ: А - 3, Б - 1, В - 4, Г - 2

2. Обработка ткани паром для уменьшения³ толщины шва, сгиба, складок называется:

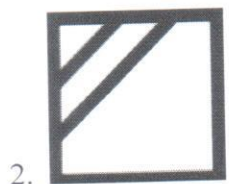
- А. Декатировка
Б. Разутюживание
В. Приутюживание

Ответ: _____

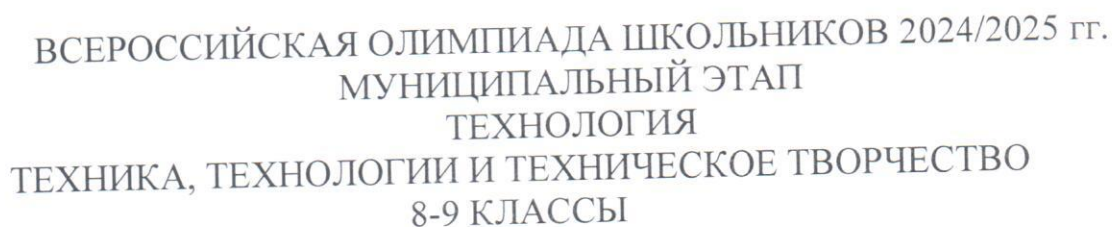
3. Напишите пояснение к условным знакам



демковатная глажка



сушить в терм



Ступка при $t^{\circ} 70^{\circ}\text{C}$

Ответ: 1 - длина кожной складки
2 - сумма в нем
3 - ширина при температуре 70°
4 - ~~_____~~

Ответ: микровакцина +

1	Изонить Б	А	стежки наносятся на ткань, полностью заполняя гладь полотна.
2	Ришелье Г	Б	техника декоративно-прикладного искусства, при которой изображения создаются при помощи нитей, протянутых в разных направлениях и зафиксированных на твёрдой основе.
3	Гладь А	В	вышивка с помощью бархатных шелковых шнуров, которые также используются для создания бахромы
4	Синель Б	Г	вышитые границы и детали узоров обрабатывают обычно петельным, обметочным швом, после чего ткань на участках между краями деталей вырезают

Ответ: 1 - Б, 2 - Г, 3 - А, 4 - В



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Специальная часть

6. На изображении представлен измерительный инструмент. Выберите верное название данного инструмента



- ☒ а) микрометрический нутромер
- ☐ б) штангенциркуль цилиндрический
- ☐ в) миллиметровый осевой измеритель
- ☐ г) кронциркуль металлический

Ответ: А

7. Поисково-исследовательский этап выполнения проекта предусматривает:

- ☐ а) обзор существующих прототипов проекта
- ☐ б) подготовку презентации проекта
- ☐ в) изготовление отдельных деталей проекта
- ☒ г) определение основной проблемной области проекта

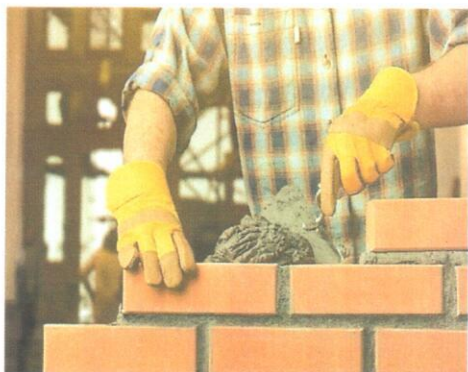
Ответ: Г

8. Назовите профессию, которая создающий надёжные и долговечные конструкции из камня. Он строит стены, мосты, фундаменты и другие сооружения, используя природные материалы: гранит, мрамор, известняк и песчаник.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____



Ответ: Кирпич

9. Из какой породы древесины пиломатериал наименее подвержен гниению при нахождении в среде с повышенным уровнем влажности?

- ☒ а) лиственница
☐ б) ива
☐ в) ольха
☐ г) вяз

10. Что за инструмент изображен на рисунке и для чего его используют?

Ответ: Электрический рубанок
используют для
снятия верхнего
слоя волокон дерева,
для выравнивания
поверхности



11. Что такое художественное творчество?

Ответ: Художественное творчество - творчество, направле-
нное которого высматривает человек и при котором
итоговое создание уникально и неповторимо



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____

12. Как называется деятельность, направленная на создание модели, построение, организацию и взаимосвязь различных предметов, частей и элементов?

- а – дизайн;
б – конструирование;
в – культура труда;
г – эргономика

Ответ: _____

13. Что измеряют в вертикальной плоскости проекций:

- а – длину—высоту;
б – длину—ширину;
в – ширину—высоту;
г – высоту—длину—ширину;
д – высоту

Ответ: _____

14. Сверлильный патрон может быть установлен на следующие технические устройства, инструменты и технологические машины:

- а) только на аккумуляторные шуруповёрты
б) только на ручные дрели
в) на сверлильные станки, на токарные станки, на ручные и электрические дрели
г) только на сверлильные станки, ручные и электрические дрели

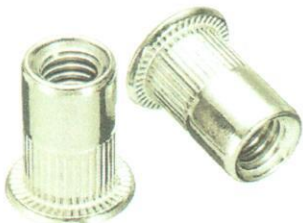
Ответ: _____

15. На изображении представлены крепёжные изделия и процесс установки данных изделий. Дайте верное, технически грамотное название данных изделий.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____



Ответ: защипка резьбовая

16. Для снятия стружки с древесины применяют различные инструменты и приспособления:

- ☒ а) Фуганок;
- ☐ б) Наждачную бумагу шлифовальную;
- ☒ в) Шерхебель;
- ☒ г) Токарную стамеску

Ответ: а, в, г

17. Технология – это...

- ☒ а) знания о последовательности (способе, методе) действий человека и оборудования при преобразовании материалов (веществ), энергии и информации
- ☐ б) совокупность технических средств преобразования материалов (веществ), энергии и информации
- ☐ в) инструментальное обеспечение технологий

Ответ: А

18. Укажите хронологическую последовательность творческой деятельности ученых-механиков

- а) А.К. Нартов; **Г**
- б) Р. Дизель; **2**
- в) И.П. Кулибин; **а**
- г) Леонардо да Винчи **б**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Ответ:

Г, В, А, Б

19. Она считается одной из самых древних и относится к передачам с использованием трения и гибкой связи. Её используют для передачи движения между валами, которые находятся на большом расстоянии друг от друга.

- а) цепной передачи;
б) шестеренной передачи;
в) реечной передачи;
г) ременной передачи

Ответ: _____

20. Выберите правильную последовательность выполнения технологических операций:

- а) разметка, накернивание, сверление, зенковка;
б) разметка, зенковка, накернивание, сверление;
в) разметка, накернивание, зенковка, сверление;
г) сверление, накернивание, зенковка, разметка

Ответ: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Кейс-задание

21. Вам необходимо спроектировать технологический процесс изготовления деревянной карандашницы описав выбор формы, материала, необходимых инструментов, этапов изготовления, а также возможностей художественной отделки, выполнив эскиз с указанием размеров.

Эскиз

→ 1) Выбор формы:
прямоугольная форма слегка угловатая, ⇒ берем ее.

→ 2) Материал:
дерево лиственница, т.к. она устойчива к перепадам температур и влажности.

→ 3) Необходимые инструменты:
• станок • шлифовальная машинка • карандаш • линейка

→ 4) Этапы изготовления:
1. подбор материала
2. Разметка
3. придание формы с помощью инструментов
4. Вырезание
5. Внутренности
6. Художественная отделка (по желанию)

→ 5) Художественная отделка:
• можно вырезать узоры
• можно покрыть лаком или краской.

ЭСК 123

Чертеж

МАСШТАБ 1:3

5



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

Шифр участника _____