

ШИФР T-10-2-3-09

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.)

Жоробейников

Валентин

Максимович

Дата

рождения 11.01.2010

Образовательное учреждение (полное
название)

Муниципальное автоном-
ное общеобразовательное
учреждение "Средняя общеобра-
зовательная школа №4"

Город Меггон

Класс 8а

Ф. И. О. учителя (полностью)

Алиев Умар Мейхович



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

Шифр участника Т-10-8-9-09

Ж 15

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

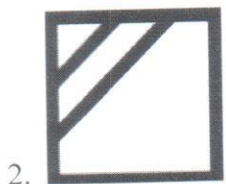
Ответ: А - 3, Б - 4, В - 1, Г - 2

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

- А. Декатировка
- Б. Разутюживание
- В. Приутюживание

Ответ: Б

3. Напишите пояснение к условным знакам





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

Шифр участника _____



3.

Ответ: 1 - можно гладить

2 - стиральная машина

3 - стирка при температуре 70°

4 - _____

4. Изобретателем этого крайне полезного устройства считается американский инженер Перси Спенсер, который запатентовал своё изобретение в 1945 году. С открытием Спенсера связаны различные легенды, согласно которым оно было сделано случайно. Инженер работал в компании, которая производила оборудование для радаров. Во время одной из смен Спенсер положил бутерброд (по другой версии, плитку шоколада) на включённый магнетрон. Неудивительно, что когда Спенсер вернулся за своим бутербродом, он оказался горячим. О каком устройстве идёт речь?

Ответ: молоток

5. Установите соответствие между терминами и их определениями

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

Ответ: 1 - Б, 2 - В, 3 - Г, 4 - А



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) миллиметрический 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

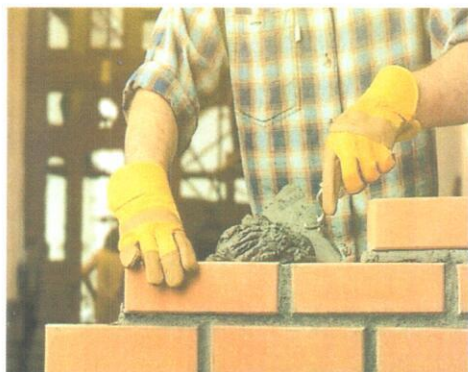
Ответ: а, в

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: Строительные кирпичи

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: Рубанок, он используется для обработки узлов древесины, чтобы срезать ее заусенцы.



11. Что такое художественное творчество?

Ответ: Это творчество, в котором присутствуют элементы рисования, то есть художества.



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: б

+

13. Что измеряют в вертикальной плоскости проекций:

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

Ответ: г

—

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: в

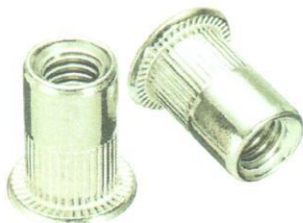
—

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: Заклепки

+ 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

+ 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, в

— 18. Укажите хронологическую последовательность творческой деятельности ученых-механиков

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



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

Шифр участника _____

Ответ: Г Б В А

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: а

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: в



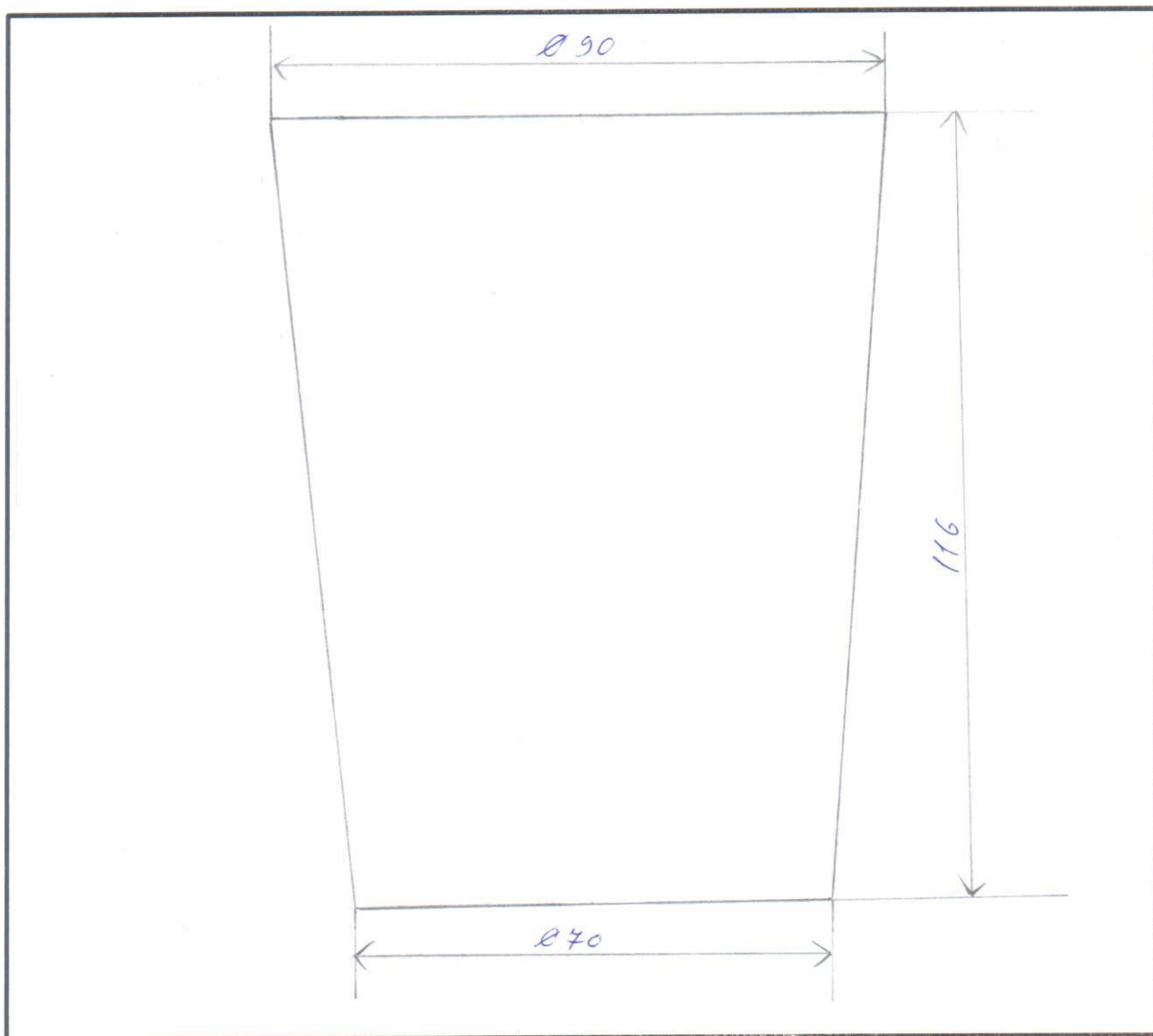
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАССЫ

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





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

Шифр участника _____

2

Я выберу наилучшую форму для карандашницы. В нее будут вставляться карандаши и ручки, поэтому эта форма подходит для карандашницы и хранения в ней карандашей. Из материалов я буду использовать ~~брус~~ деревянный брусок, диаметр свыше 90 мм (где-то 100 мм) и длиной около 130 мм (± 5 мм).

Из инструментов мне будет необходим токарный станок, на котором я буду придавать форму карандашнице и станине, которой буду работать на данном станке. После придания формы я отшлифую карандашницу наждачной бумагой. Затем проткну и углублю ^{подойду к} ~~вершине~~ ^{о ней} станку и сделаю углубление, затем снова все отшлифую наждачной и карандашница будет готова.

5