



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

Шифр участника 77778-9-24

7-9

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  
7 КЛАССЫ

Шифр участника ~~11778924~~ 7-9

– 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  
7 КЛАССЫ


Шифр участника ~~7778-924~~ 7-9

Общая часть

0 1. На ярлычке одежды указаны следующие знаки. Что они означают?

а)  \_\_\_\_\_

б)  Кешью стирать в машинке \_\_\_\_\_

в)  Можно мыть в тазу \_\_\_\_\_

1 2. Установите соответствие.

1	пенька	а	Бумагоподобный нетканый материал, который изготавливают из проклеенных и непроклеенных целлюлозных волокон с добавлением волокон полиэстера.
2	шерсть	б	Грубое лубяное волокно из стеблей конопли.
3	флизелин	в	Изготовленная из волосяного покрова животных, таких как овцы, козы и верблюды.

Ответ: 1 - б; 2 - в; 3 - а.

0 3. Специалист в области искусства и дизайна, который создаёт графические и визуальные элементы для декорации и оформления различных объектов:

- а) дизайнер
- б) портной
- в) художник-оформитель
- г) конструктор

Ответ: а \_\_\_\_\_



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

Шифр участника ~~77778-9-24~~ 7-9

1 4. Вы пригласили гостей в ресторан на день рождения и заказали рыбу в зависимости от их предпочтений. Какие два прибора должны быть на столе?

Ответ: 1 - нож \_\_\_\_\_;

2 - вилка \_\_\_\_\_;

1 5. Какие металлы и сплавы можно применять для изготовления в электрической проводке?

- а) медь
- б) ртуть
- в) латунь
- г) алюминий

Ответ: а, в, г

Специальная часть

1 6. Как называют машины для изготовления различной продукции?

- а) Транспортные машины.
- б) Транспортирующие машины.
- в) Технологические машины.

Ответ: в \_\_\_\_\_

1 7. Укажите к какому типу профессий относится профессия «ветеринар»?

- а) человек-техника
- б) человек-человек
- в) человек-природа
- г) человек-знаковая система

Ответ: б \_\_\_\_\_





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

Шифр участника 77778-9-29 7-9

1

8. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

- а. сотовая связь;
- б. телефонная связь;
- в. телеграф;
- г. радиосвязь

Ответ: в, б, г, а

0

9. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:

- а. токарный станок;
- б. телевизор;
- в. электродвигатель;
- г. паровая машина

Ответ: г, а, в, б

0

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

Ответ: Дрель, используют  
ею для сверления  
отверстий в  
дереве, древесине.



1

11. Что не относится к мебельной фурнитуре?

- а) полкодержатель
- б) ручка
- в) саморез



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

Шифр участника ~~ТТТТ8-9-24~~ 4-9

г) петля

Ответ: В

12. Какой прибор измеряет только силу тока?

- а. манометры
- б. пирометры
- в. амперметр
- г. осциллографы

Ответ: а

13. Установите соответствие между этапами исследовательского - проекта и компонентами проектной деятельности.

	Этапы проекта		Компоненты проектной деятельности
1	Поисково-исследовательский	а	Выполнение презентации проекта
2	Конструкторско-технологический	б	Разработка технологической карты
3	Заключительный	в	Определение цели проектной деятельности

Ответ: 1 - в, 2 - б, 3 - а.

14. Занимается внедрением и выстраиванием производственных процессов на предприятии, следит за качеством продукции, подбирает сырье:

- а. технолог;
- б. дизайнер;
- в. конструктор;
- г. эстет

Ответ: з

15. Основной режущий инструмент при работе на фрезерном станке:



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

Шифр участника ~~ТТТТ 8-9-24~~ 7-9

- а. сверло
- б. фреза
- в. метчик
- г. резец

Ответ: а

16. При сверлении отверстий в бетоне применяется данный тип свёрл. Как называется данное сверло? Что обозначают цифры, указанные на сверле?

Ответ: фреза, цинфрез  
обозначают  
диаметр сверла.



17. Как называется слесарный инструмент для нанесения углублений в металле? а. чертилку  
б. керн  
в. рейсмус

Ответ: кернер б

18. Какие бывают типы зубчатых передач в зависимости от взаимного расположения осей валов?

- а) цилиндрические;
- б) конические;
- в) червячные;
- г) реечные.



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

Шифр участника ~~11118-9-24~~ 7-9

Ответ: 2

1 19. Стандартный редактор текста в Windows являются...

- а. Paint
- б. Windows Media Player
- в. Блокнот (Notepad)

Ответ: б.

1 20. Чтобы приступить к созданию проектного изделия, нужно выполнить следующие действия:

- а. создать презентацию;
- б. создать графическую и технологическую документацию;
- в. оформить пояснительную записку

Ответ: б.





**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ТЕХНОЛОГИЯ**  
**ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**  
**7 КЛАССЫ**

Шифр участника ~~777789-24~~ 7-9

**Кейс-задание**

**21. Представлены 3 графических изображения подарков.**

1. Придумайте названия подаркам.

2. Укажите:

- каким способом можно изготовить каждый предложенный вариант, с использованием какого деревообрабатывающего оборудования, станков;
- какие инструменты и приспособления были использованы для изготовления данных изделий;
- какие ещё виды декоративной отделки можно применить к данным изделиям.

Изображение 1	Изображение 2	Изображение 3
		
<i>Елочная игрушка</i>	<i>узорчатая дощечка</i>	<i>деревянная машинка</i>

1. 1. С помощью электро-лобзика  
2. Шейфровальная Бумала  
3. Фрезирование по дереву
2. 1. Лобзик, стамеска.  
2. Шейфровальная Бумала, стамеска, лобзик  
3. Фрезирование по дереву.
3. 1. Токарный станок  
2. Шейфров. Бумала, лобзик, отвертка.  
3. Окрашивание.
- 1 1  
2 1  
3 1  
4 1  
5 1



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7-9 7 КЛАССЫ

Шифр участника 77778529

Общее количество баллов — 165.  
Председатель жюри: А. Герасович.  
Члены жюри: С.А. Сидорова,  
Година С.Д.,  
Жураева Т.С.



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

Шифр участника ТТТ 49

- Изготовить однодетальное изделие «подставка под кружку», с учётом подвешенного отверстия.
- Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой.
- Выполнить декоративную отделку изделия выбранным способом.

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1	1
2	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении столярных работ и при сверлении заготовки. Культура труда.	2	2
3	Разработка эскиза (чертежа) изделия	6	6
4	<b>Технология изготовление изделия, всего:</b> - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным эскизом; - выполнение контурной резки элементов изделия; - разметка и сверление подвешенного отверстия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с описанием и эскизом; - качество и чистовая обработка готового изделия	21 3 5 5 3 3 2	3 5 5 2 3 2
5	Декоративная отделка готового изделия	3	3
6	Уборка рабочего места	1	1
7	Время изготовления	1	1
	<b>Итого</b>	<b>35</b>	<b>34</b>

Председатель жюри:

Подписи членов жюри:

*М. Герасёв С. И.*  
*В. Сметана О. А.*  
*Родина С. Д.*  
*Жур Тузова Т. С.*





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

Шифр участника ТТТ 49

**Практическое задание**

**Содержит два альтернативных задания:**

- 1. Практика по ручной деревообработке**
- 2. Практика по работе на лазерно-гравировальном станке**

Время выполнения – 180 мин.

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

**Вариант 1**

**Практика по ручной деревообработке**

**Подставка под кружку в форме сказочного персонажа из фанеры**



**Задание:**

1. С помощью образцов сконструировать и изготовить подставку под кружку в форме сказочного персонажа из фанеры, с последующей отделкой шлифованием. (Указанные образцы не повторять).

**Технические условия:**

1. Материал изготовления фанера толщиной 4-5 мм.
2. Максимальные габаритные размеры заготовки 4(5)x150x230 мм.
3. Предельные отклонения готового изделия  $\pm 1$  мм.

**Последовательность выполнения работы:**

1. Разработать эскиз (чертёж) «подставки под кружку» на листе бумаги в формате 150x230 мм.
2. Предусмотреть подвесное отверстие для «подставки под кружку» (диаметр отверстия по вашему выбору).
3. Перенести графическое изображение на заготовку 4(5)x150x230 мм.



TTT 49

