



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника ТТЮ 43

15 min

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 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 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 сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

**Желаем удачи!**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника \_\_\_\_\_

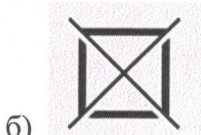
Общая часть

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

0



Стирать при температуре воды 30°



Не надо гладить

2. Установите соответствие.

1	Льняной батист	а	Грубая ткань полотняного переплетения, используется для спецодежды
2	Холст	б	Тончайшее полупрозрачное льняное полотно, используется для белья и легкой одежды
3	Парусина	в	Льняная ткань из толстой пряжи, служит для технического применения

1  
Ответ: 1 - б; 2 - в; 3 - а.

0  
3. Работник, занимающийся созданием чертежей для изготовления швейных изделий:

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

Ответ: б

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

Ответ: 1 - Десертная вилка  
2 - Чайная ложка  
3 - Молочный нож



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника \_\_\_\_\_

5. Какие металлы и сплавы можно применять для изготовления проволоки?

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

Ответ: в.

Специальная часть

6. Из предложенных примеров машин, выделите ДВЕ транспортирующие машины:

- а) локомотив
- б) подъемный кран
- в) деревообрабатывающий станок
- г) эскалатор

Ответ: а, в.

7. Укажите к какому типу профессий относится профессия «аналитик данных»?

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

Ответ: а.

8. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

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

Ответ: в, г, б, а

9. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:

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

Ответ: а, г, б, в.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника \_\_\_\_\_

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

1  
Ответ: Лобзик электрический. Его используют для выпиливания древесины.



11. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве

0  
Ответ: \_\_\_\_\_

12. Что не проводит электрический ток?

- 1  
а. медь;  
б. вода;  
в. пластмасса;  
г. сырая древесина

Ответ: б.

13. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:

- 1  
а. технологом;  
б. дизайнером;  
в. конструктором;  
г. эстетом

Ответ: б.

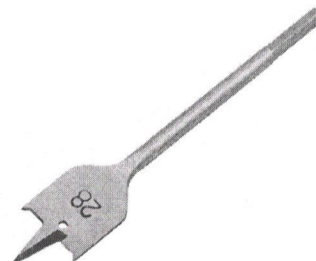
14. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:

- 0  
а. сверло  
б. фреза  
в. метчик  
г. резец

Ответ: б.

1  
15. При сверлении отверстий в древесине применяется данный тип свёрл. Как называется данное сверло? Что обозначают цифры, указанные на сверле?

Ответ: Перьевое сверло. Эти цифры обозначают диаметр этого сверла.





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника \_\_\_\_\_

16. Установите соответствие между этапами творческого практико-ориентированного 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

1  
Ответ: 1 - б, 2 - б, 3 - а.

17. Приступая к изготовлению проектного изделия, необходимо подготовить:

- 1  
а. презентацию;  
б. графическую и технологическую документацию;  
в. оформить пояснительную записку

Ответ: б.

18. Что такое текстура?

- 1  
а. фанера  
б. шпон  
в. рисунок древесины

Ответ: б.

19. Механизм – это ...

- 1  
а. устройство для преобразования одного вида энергии в другой  
б. два подвижно соединенных между собой звена  
в. определенное соединение звеньев для передачи или преобразования движения

Ответ: б.

20 Стандартными операциями для всех Windows-приложений являются...

- 0  
а. выделить, преобразовать  
б. копировать, вставить  
в. сохранить

Ответ: б.



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ТЕХНОЛОГИЯ**  
**ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**  
**7 – 8 КЛАССЫ**

Шифр участника \_\_\_\_\_

**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
		

<p>Новогодняя ёлочка. Она скорее всего сделана из фанеры. Её изготавливают с помощью ручной лобзика, наждачной бумаги и наждачной бумаги.</p> <p>Также я бы покрыл эту ёлку морилкой. А когда морилка высохнет закрепить её слоем лака</p>	<p>Фрезка на разделочной доске. Она возможно изготовлена из карельца. Её изготавливают с помощью электрического лобзика, фрезы, наждачной бумаги, фрезы, специальных конусов для фигурного вырезания на дереве.</p> <p>Возможно я бы не лакал её, а сделал её из светлого дерева. Но здесь можно это всё покрыть лаком, ничем более, ведь карельца довольно красивое дерево.</p>	<p>Траянский конь. Он изготовлен из сосны. Его изготавливают с помощью электрического лобзика, наждачной бумаги, фрезы, корышки.</p> <p>Также я бы сделал с помощью морилки гриву и хвост, чёрным акриловым маркером сделал бы глаза. А в конце закрепить всё слоем лака.</p>
--	--	---

5



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника ТЮПЧУ5

34

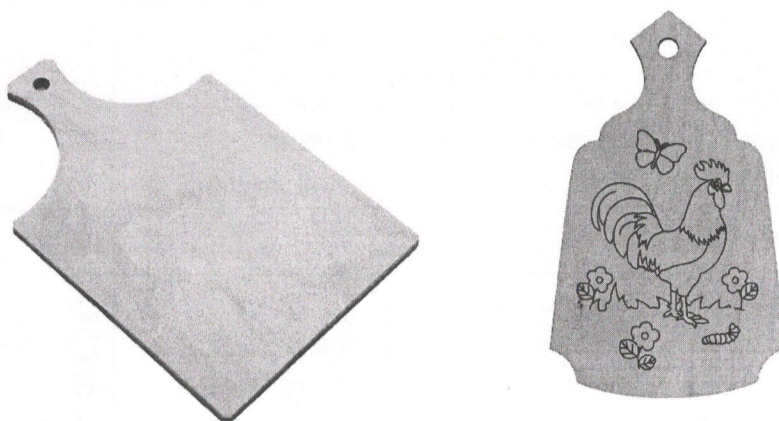
**Практическое задание**  
**Практика по ручной деревообработке**

B

Время выполнения – 180 мин.

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

**Разделочная доска с ручкой из фанеры**



**Задание:**

1. С помощью образцов сконструировать и изготовить разделочную доску с ручкой и отделкой.  
(Указанные образцы не повторять).
2. Материал изготовления фанера толщиной 4-5 мм.
  - а) Максимальные габаритные размеры изделия 4(5)х150х230 мм.
  - б) В изделии должно присутствовать отверстие для подвешивания.
3. Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой.
4. Выполнить отделку изделия выбранным способом





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
7 – 8 КЛАССЫ

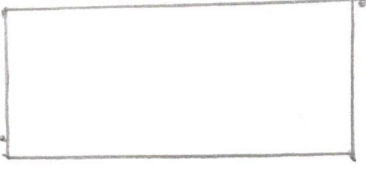
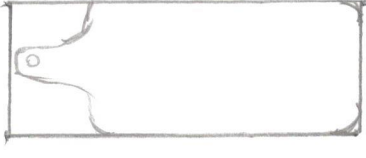

Шифр участника \_\_\_\_\_

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	2	2
3	Соблюдение порядка при выполнении столярных работ и при сверлении заготовки. Культура труда	2	2
4	Разработка чертежа изделия	4	4
5	<b>Технология изготовление изделия, всего:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>разметка заготовки в соответствии с эскизом;</li><li>правильная технологическая последовательность изготовления изделия;</li><li>точность изготовления в соответствии с эскизом с учетом предельных отклонений;</li><li>качество и чистовая обработка изделия;</li></ul>	19 2 10 4 3	2 10 4 3
6	Оригинальность и дизайн готового изделия	3	2
7	Уборка рабочего места	3	3
9	Время изготовления	1	1
	<b>Итого</b>	<b>35</b>	<b>34</b>

РАЗДЕЛОЧНАЯ ДОСКА.

ТЮП75

№ ПОЗ	№ ПП	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ	ГРАФИЧЕСКИЙ РИСУНОК	ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
1	1	ВЫБРАТЬ ЗАГОТОВКУ С УЧЁТОМ ПРИПУСКОВ (235 X 155 X 3)		КАРАНДАШ, ЛИНЕЙКА, ФАНЕРА.
	2	РАЗМЕТИТЬ РИСУНОК.		КАРАНДАШ, ЛИНЕЙКА, ЦИРКУЛЬ.
	3	ВЫПИЛИТЬ ИЗДЕЛИЕ И ПРОСВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЕ		ЛОБЗИК, ШУРУПОВЁРТ, ВЕРСТАК.
	4	ОБРАБОТАТЬ ИЗДЕЛИЕ НАЖДАЧНОЙ БУМАГОЙ		НАЖДАЧНАЯ БУМАГА.
	5	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.		
				10

