



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

Шифр участника ТТЮ 82

Часть I

135

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 сдаете 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?

- а)  Наивысшая допустимая температура
- б)  _____
- в)  Нельзя чистить

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

Ответ: 1 - а; 2 - б; 3 - в.

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

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

Ответ: б

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 - ложка;
2 - вилка;
3 - 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: а, г

Специальная часть

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

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

Ответ: б, г

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

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

Ответ: г

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: г, б, а, 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?

Ответ: Лобзик - используют
для пиления древесины,
её шпона фанеры, и т.д.



11. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве

Ответ: _____

12. Что не проводит электрический ток?

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

Ответ: В _____

13. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:

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

Ответ: Г _____

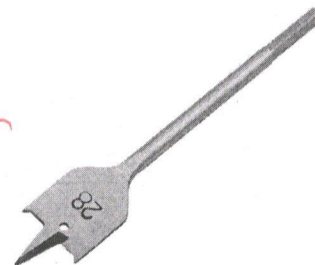
14. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:

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

Ответ: Г _____

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

Ответ: Зубчатое сверло.
Цифры обозначают
диаметр сверла в миллиметрах.





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

Ответ: 1 - Б, 2 - Б, 3 - А. ✓

17. Приступая к изготовлению проектного изделия, необходимо подготовить:

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

Ответ: Б ✓

18. Что такое текстура?

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

Ответ: Б ✓

19. Механизм – это ...

- 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: А —

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

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

Ответ: Б ✓

10



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.

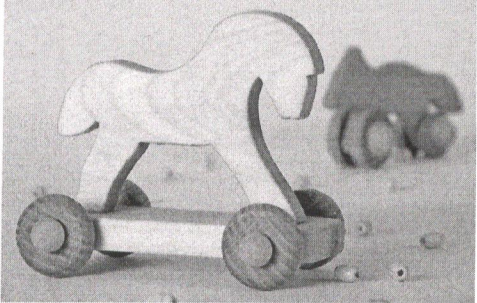
1. Придумайте названия подаркам.

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
		
Новогодняя Елка. Вырезать 3ве плоские елки, в одной из них по середине вырезать полоску, а на второй и на третьей и на верхушке и срезаем их. Вырезать с помощью ручного лобзика.	Резьбачное дело. Сделать терпех. Саму доску вырезать с помощью пилы, а рисунок вырезать резцом.	Конь на колесах. Сделать терпех, вырезать с помощью пилы и лобзика

1+1+1

135



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

Шифр участника _____

ТПНО 85

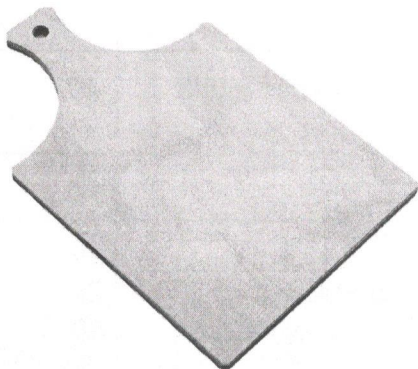
33

Практическое задание
Практика по ручной деревообработке

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)x150x230 мм.
 - б) В изделии должно присутствовать отверстие для подвешивания.
3. Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой.
4. Выполнить отделку изделия выбранным способом



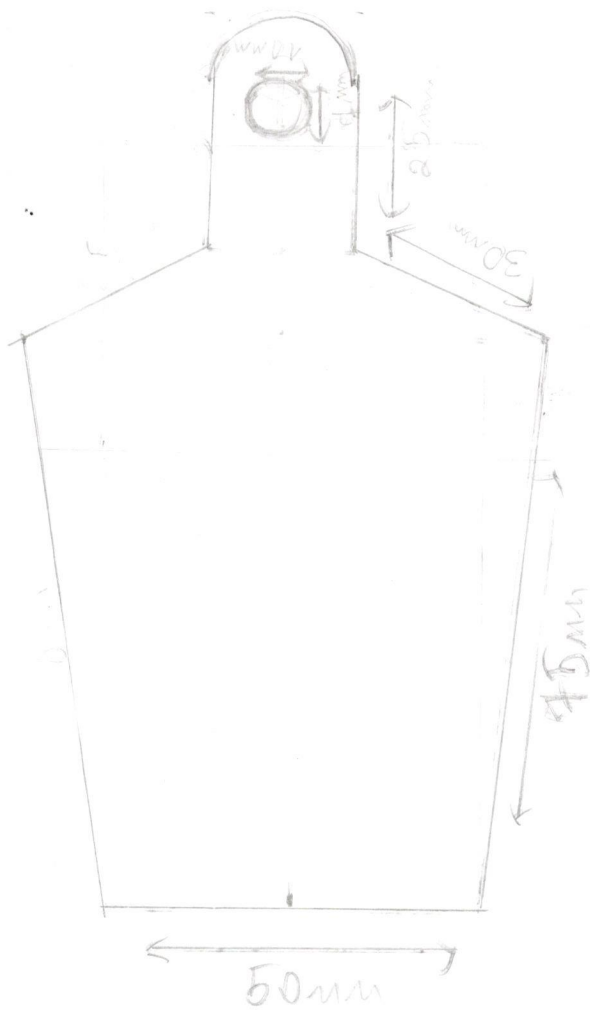
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника _____

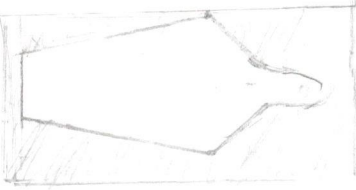
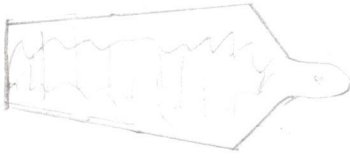
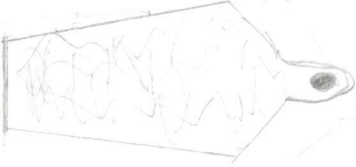
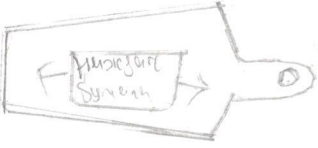
Карта пооперационного контроля

№ 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	3
5	Технология изготовление изделия, всего: <ul style="list-style-type: none">разметка заготовки в соответствии с эскизом;правильная технологическая последовательность изготовления изделия;точность изготовления в соответствии с эскизом с учетом предельных отклонений;качество и чистовая обработка изделия;	19 2 10 4 3	2 9 4 3
6	Оригинальность и дизайн готового изделия	3	3
7	Уборка рабочего места	3	3
9	Время изготовления	1	1
	Итого	35	33

T771085



Чертеж	Судостроение	10.11	Ларина	Паперя	1:2	N1
проект						
Сов. № 4 85						

N	Последовательность выполнения.	Графическое изображение	Инструменты.
1	Выбрать заготовку из фанеры 0,5 мм. Разметить контур изделия по эскизу		Карандаш, эскиз.
2	Выпилить контур изделия.		Верстак, лобзик, зажим.
3	Отметить центр отверстия. Высверлить отверстие.		Сверло, шуруповерт.
4	Зачистить изделие, сгладить острые углы.		Наждачка, наждачная бумага.