



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

Шифр участника 7710 42

Часть I

11
[Handwritten signature]

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)  стирать при 30°
- б)  Не стирать с белыми вещами
- в)  Запрещено гладить, утюжить.

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 - в; 2 - а; 3 - б.

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

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

Ответ: а

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

1
Ответ: 1 - Ложка десертная ;
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

0
Ответ: а, в, г

Специальная часть

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

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

0
Ответ: а, б

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

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

0
Ответ: б

8. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

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

0
Ответ: в, г, а, б

9. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:

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

0
Ответ: г, в, а, б



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: Электрический лоб-
зик нужен для вытесыва-
ния деталей из дерева, фо-
рма



0

11. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве

Ответ: подвешивание

12. Что не проводит электрический ток?

1

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

Ответ: в

13. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:

0

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

Ответ: б

14. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:

0

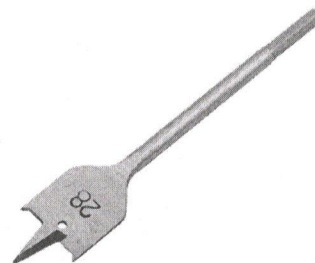
- а. сверло
- б. фреза
- в. метчик
- г. резец

Ответ: г

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

0

Ответ: цифры на первом
сверле обозначают раз-
мер 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 - в, 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?

- 0
а. фанера
б. шпон
в. рисунок древесины

Ответ: а

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

Объемная деревянная игрушка. Для её изготовления нужно в лобзиком выпилить две похожие детали, из дерева.

Доска для разделки с узором. С помощью станка или выпилить форму доски, обработать с помощью наждачной бумаги и придать форму наждачке напильника. Также напильником можно срезать по 1/4 углы и углубить стержни доски. В узор на доске можно сделать с помощью станка разных размеров или напильника, но тогда узор будет темным. В конце с помощью фрезы или сверлильного станка нужно просверлить отверстия для подвешивания в наждачке.

Лошадка на колёсах. Чтобы её сделать надо из дерева выпилить лошадь, платформу для лошади и четыре колеса. Для этого надо можно использовать пилу, циркулярную пилу или лобзик и электролобзик, если хотите сделать лошадку из фанеры. После выпиливания надо обработать детали напильником и наждачной бумагой. С помощью фрезы просверлить отверстия для колёс спереди и сзади платформы. Вставить 2 детали цилиндрической формы и приклеить. В колёсах с помощью фрезы просверлить отверстия, но не насквозь. Приклеить колёса к цилиндрам в платформу и лошадку к платформе. С помощью напильника можно нарисовать лицо и другие детали на лошади или раскрасить красками.

У одной детали сделать выпил по середине начиная с верхушки и заканчивая после середины. А у другой детали надо начать выпил с низу и закончить после середины. Обработать наждачной бумагой, напильником. Также же можно выпилить в деталях игрушки или раскрасить её. В конце надо совместить две детали.

5



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

Шифр участника ТЮП73

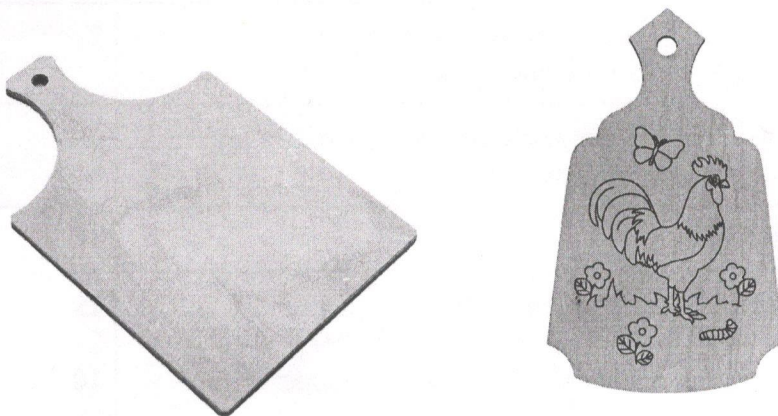
31.

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)х150х230 мм.
 - б) В изделии должно присутствовать отверстие для подвешивания.
3. Чистовую обработку выполнить наждачной бумагой.
4. Выполнить отделку изделия выбранным способом



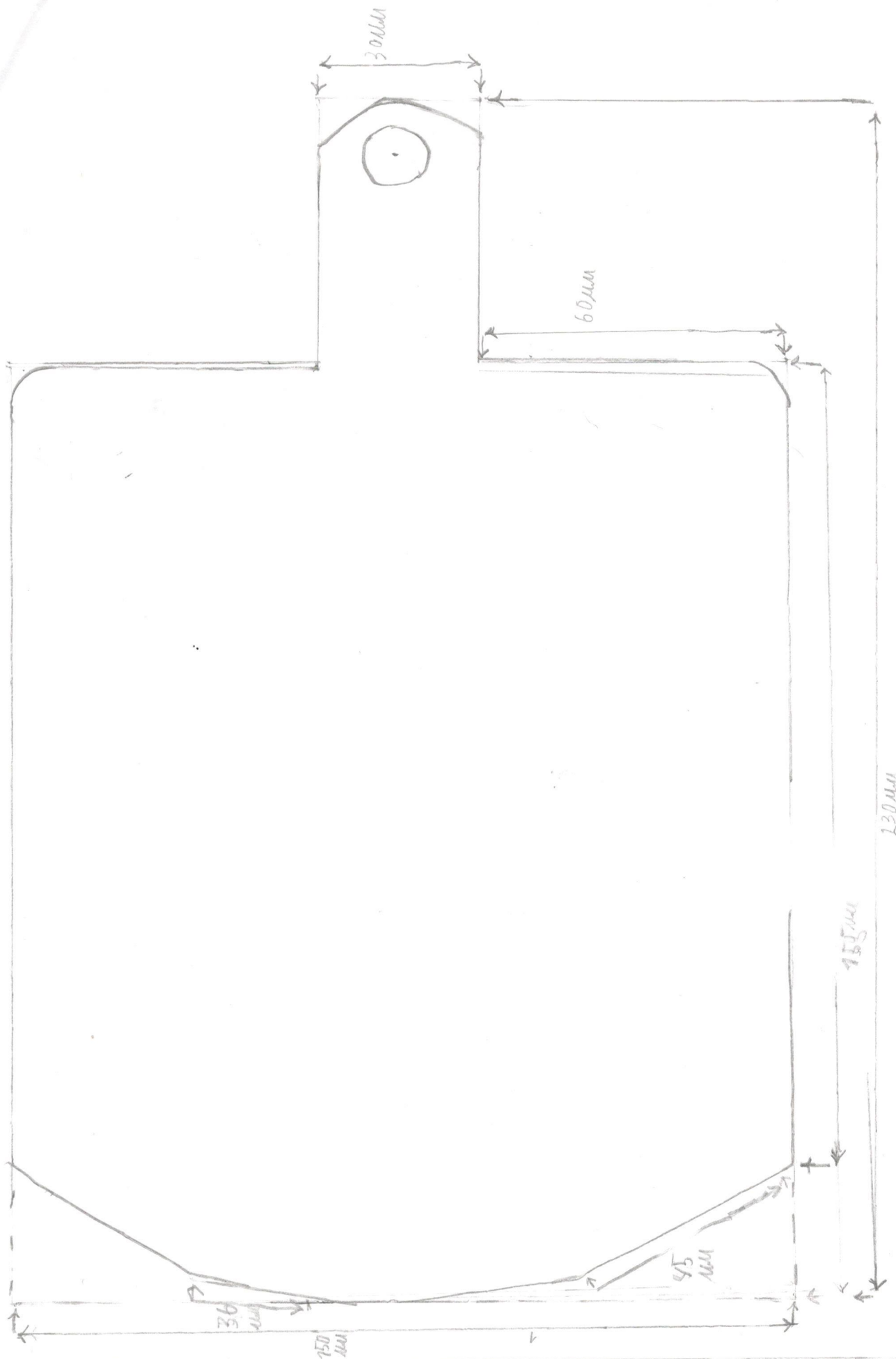
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 – 8 КЛАССЫ

Шифр участника _____


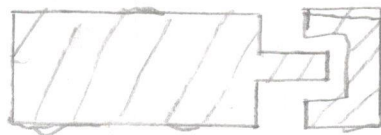



Карта пооперационного контроля

№ 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	Технология изготовления 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 7 4 2
6	Оригинальность и дизайн готового изделия	3	3
7	Уборка рабочего места	3	3
9	Время изготовления	1	1
	Итого	35	31

ТН01173



Черты	Разделное поле	1:1	№1
Проект	Дерево		

№	Задача	Зарисовка	Инструменты
1	Начертить разметку на заготовке.		Линейка, карандаш
2	Закрепить работу в тисках и выпилить заготовку по контуру		Лобзик, тиски
3	Стойкими надфилем убрать неровности в работе		Надфиль, тиски
4	Просверлить отверстие для подвешивания		Дрель.
5	Обработать заготовку наждачной бумагой		Наждачная бумага.

7