



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

Шифр участника 7710413

Часть I

10

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)  Не сушить при температуре выше 30°
- б)  Не сушить
- в)  Не 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 |

Ответ: 1 - б ; 2 - в ; 3 - а .

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 - Нож ;
2 - вилка ;
3 - ложка .



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)

Специальная часть

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

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

1
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

0
Ответ: а)

8. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

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

0
Ответ: в.-г.-б.-а.

9. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:

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

0
Ответ: г.-а.-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: электрический лобзик. Его используют для резки по дереву.



11. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве

0
Ответ: —

12. Что не проводит электрический ток?

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

1
Ответ: б)

13. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:

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

1
Ответ: б)

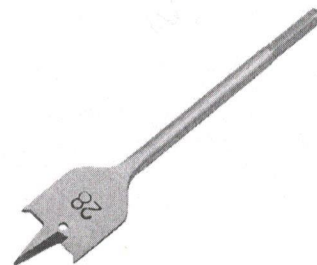
14. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:

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

1
Ответ: б)

0
15. При сверлении отверстий в древесине применяется данный тип свёрл. Как называется данное сверло? Что обозначают цифры, указанные на сверле?

Ответ: —





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 |

0
Ответ: 1 - б, 2 - а, 3 - в.

17. Приступая к изготовлению проектного изделия, необходимо подготовить:

- 0
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 ...

- 4
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: в) _____

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

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

Ответ: а) _____



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 |
|--|--|--|
|  |  |  |
| Ёлочка | Вырезная доска | Жань на колёсиках |

1



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

Шифр участника ТЮП710

39

[Handwritten signature]

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

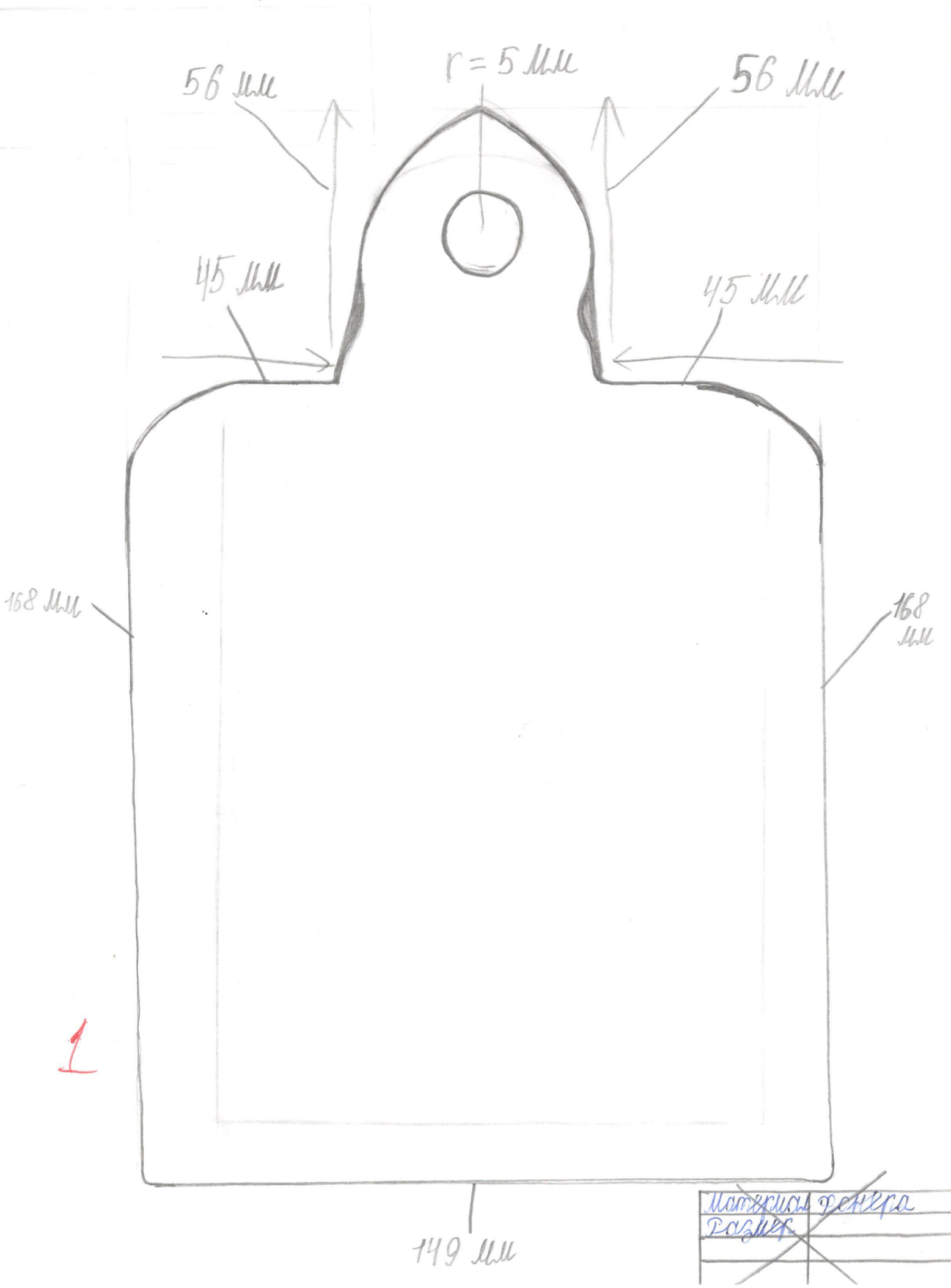


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 – 8 КЛАССЫ

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 | 1 |
| 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 10 4 3 |
| 6 | Оригинальность и дизайн готового изделия | 3 | 3 |
| 7 | Уборка рабочего места | 3 | 3 |
| 9 | Время изготовления | 1 | 1 |
| | Итого | 35 | 32 |



56 мм

$r = 5 \text{ мм}$

56 мм

45 мм

45 мм





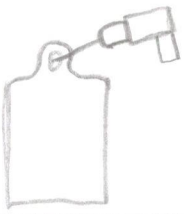


168 мм

168 мм

1

149 мм

~~Назначение детали~~
~~Размер~~

| Название операции | Графический рисунок | Инструмент |
|---------------------------|---|---|
| Подготовка рабочего места |  | Лобзик, циркуль, линейка, фонера , наждачная бумага, столик выпилочный, струбцина. |
| Выбор заготовки |  | линейка |
| Разметка |  | карандаш, ли линейка. |
| Тщание |  | лобзик, струбцина, столик выпилочный. |
| сверление |  | Дрель, сверло. |
| шифровка |  | шифровальная бумага |
| Декорирование |  | Карандаш |
| | | 10 |