



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

Шифр участника ТТ1095

6 д.

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:

– 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
9 КЛАССЫ

Шифр участника _____

Общая часть

1. Установите верное соответствие тепловой обработки продуктов

А	На пару	1	Быстрое обваривание или ошпаривание кипятком или паром для облегчения дальнейшей обработки овощей
Б	Запекание	2	Продукты нагревают в сковородах в небольшом количестве жира до образования золотистой корочки
В	Бланширование	3	Жарение продуктов в духовом шкафу или микроволновой печи с жиром и без него
Г	Жарение	4	Продукты готовят без погружения в жидкость в закрытой посуде, уложив их на специальную сетку или решётку над кипящей жидкостью

Ответ: А - 1, Б - 3, В - 4, Г - 2

2. Обработка ткани паром для предотвращения последующей её усадки называется:

- А. Декатировка
- Б. Разутюживание
- В. Приутюживание

Ответ: В

3. Напишите пояснение к условным знакам



1.



2.



3.



4.

Ответ: 1 - не отпусать руку в жидкость
2 - _____
3 - _____
4 - _____

4. В 1845 году этот изобретатель предложил первую швейную машину современной конструкции с челноком. Эта машина выполняла до 300 стежков в минуту, имела изогнутую иглу, а подача материала в ней осуществлялась вертикально

- А. Леонардо да Винчи
- Б. Исаак Меррита Зингер
- В. Элиас Хоу
- Г. Карл Вайзенталь

Ответ: Г



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

Шифр участника _____

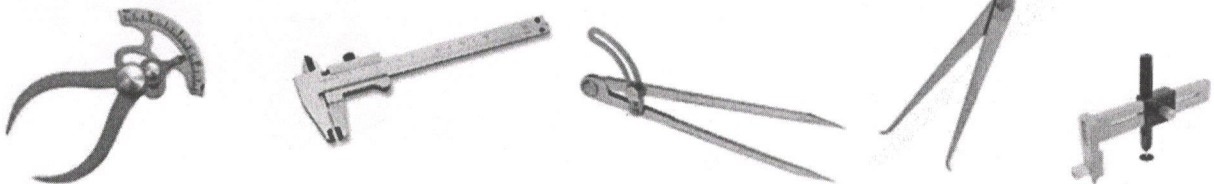
5. Установите соответствие между терминами и их определениями

1	Композиция	А	Повторяющаяся часть рисунка, узора на ткани, вышивке и т.п.
2	Орнамент	Б	Чередование элементов, происходящее с определенной последовательностью, частотой
3	Ритм	В	Строение, соотношение и взаимное расположение частей
4	Раппорт	Г	Узор из последовательного повторения геометрических, растительных или животных элементов

Ответ: Ответ: 1 - А, 2 - Г, 3 - Б, 4 - В

Специальная часть

6. Назовите предложенные контрольно-измерительные инструменты одним словом ..



Ответ: _____

7. Поисково-исследовательский этап выполнения проекта предусматривает:

- а) обзор существующих прототипов проекта
- б) подготовку презентации проекта
- в) изготовление отдельных деталей проекта
- г) определение основной проблемной области проекта

Ответ: аг

8. Назовите профессию, которая предусматривает покрытие поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполненное из природных или искусственных материалов, которые отличаются высокими защитными и декоративными качествами



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

Шифр участника _____



0
Ответ: молоток

9. Почему в технологии пропильной резьбы по дереву при перенесении рисунка стараются учитывать направление волокон древесины на заготовке?

0
Ответ: чтобы не испортить заготовку

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

0
Ответ: _____



11. Что такое техническое творчество?

0
Ответ: творческая деятельность в техническом ремесле.

12. Как называется творческая деятельность, направленная на формирование и упорядочение предметно-пространственной среды, на достижение единства её функциональных и эстетических аспектов?

- а – дизайн;
- б – конструирование;
- в – культура труда;
- г – эргономика

0
Ответ: б

13. Что измеряют в горизонтальной плоскости проекций:

- а – длину—высоту;
- б – длину—ширину;



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

Шифр участника _____

- 0 в – ширину—высоту;
г – высоту—длину—ширину;
д – высоту

Ответ: Г

14. Назовите два вида станков, в которых главная подача — это вращение режущего инструмента

Ответ: столлярный станок,

15. Назовите три примера цветных металлов

Ответ: _____

16. Для снятия стружки с древесины применяют различные инструменты и приспособления:

1. Сверло;
2. Наждачную бумагу шлифовальную;
3. Столярный угольник;
4. Токарную стамеску

Ответ: 234

17. Техносфера – это...

- а) знания о последовательности (способе, методе) действий человека и оборудования при преобразовании материалов (веществ), энергии и информации
- б) совокупность технических средств преобразования материалов (веществ), энергии и информации
- в) инструментальное обеспечение технологий

Ответ: Б

18. Укажите хронологическую последовательность творческой деятельности ученых-механиков

- а) А.К. Нартов;
- б) Р. Дизель;
- в) И.П. Кулибин;
- г) Леонардо да Винчи

Ответ: ГБАВ

19. Преобразование вращательного движения в поступательное осуществляется с помощью:

- а) цепной передачи;
- б) шестеренной передачи;
- в) реечной передачи;
- г) ременной передачи

Ответ: б



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

Шифр участника _____

20. Выберите правильную последовательность выполнения технологических операций:

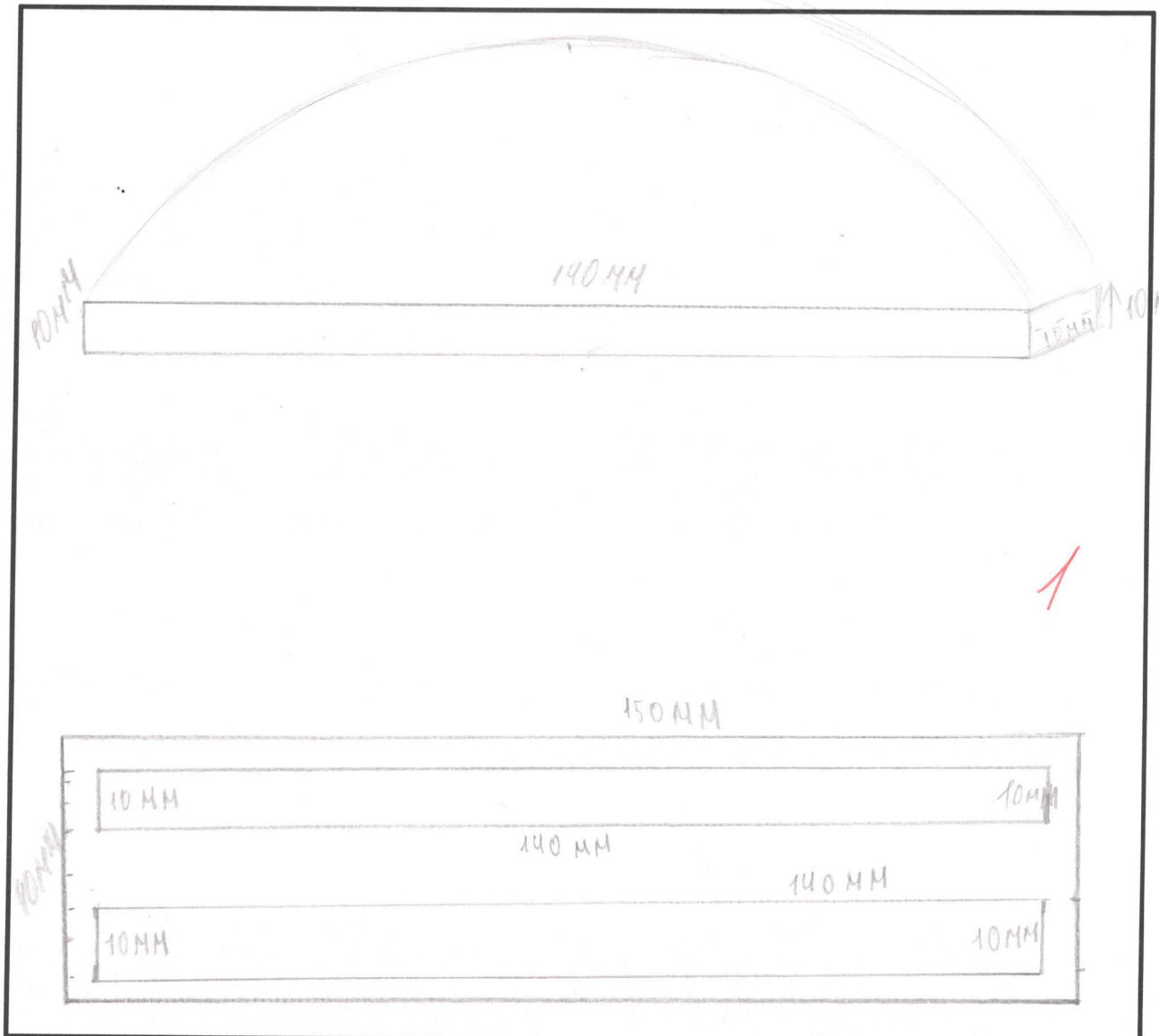
- а) разметка, накернивание, сверление, зенковка;
- б) разметка, зенковка, накернивание, сверление;
- в) разметка, накернивание, зенковка, сверление;
- г) сверление, накернивание, зенковка, разметка

Ответ: А

Кейс-задание

21. Вам необходимо спроектировать технологический процесс изготовления деревянной салфетницы описав выбор формы, материала, необходимых инструментов, этапов изготовления, а также возможностей художественной отделки, выполнив эскиз с указанием размеров.

Эскиз





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

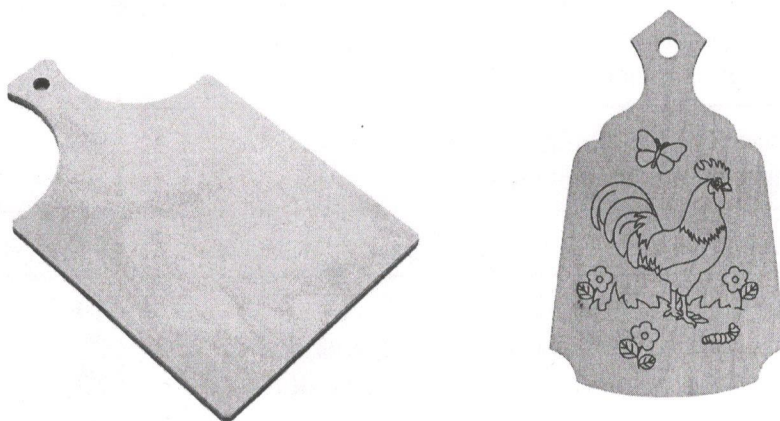
Шифр участника ТЮТ95

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
9 КЛАССЫ

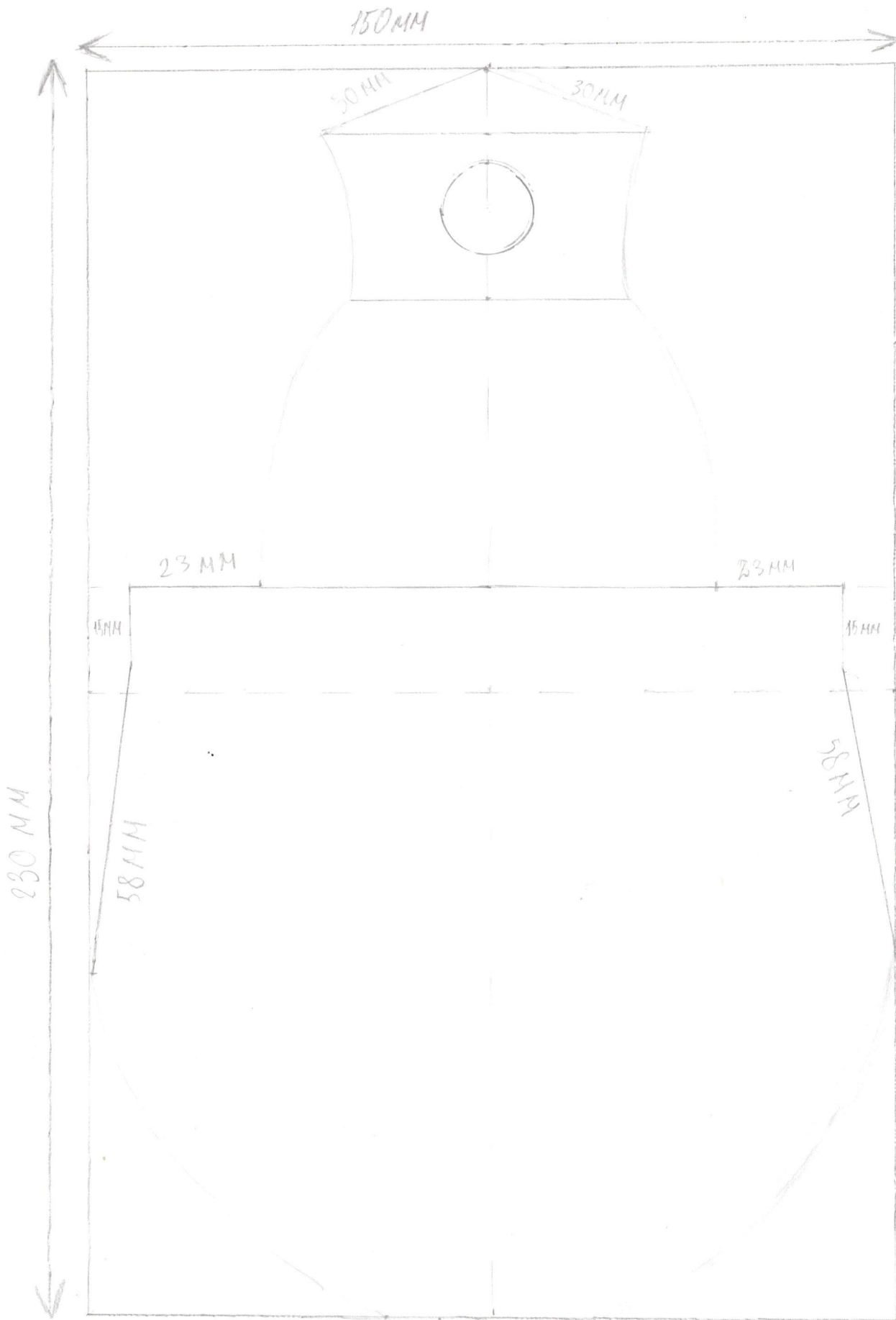
Шифр участника ТЮ0195

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

Механическая муфта.

ТЮ1795



[Red signature]

№	последовательность выполнения работы	характерное изображение	используемые материалы
1	вышивка зигзагом и другие базовые стено-ры		швейная машинка
2	вышивка по ширине		картон, швейная машинка
3	вышивка ромбом		швейная машинка, ткань для вышивки
4	вышивка ромбом		швейная машинка
5	вышивка ромбом и вышивка ромбом		швейная машинка
6	Трехгранная вышивка		