



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

Шифр участника ТТЮ 94

86.

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

1
Ответ: А - 4, Б - 3, В - 1, Г - 2

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

- 0
А. Декатировка
Б. Разутюживание
В. Приутюживание

Ответ: Б

3. Напишите пояснение к условным знакам



1.



2.



3.



4.

Ответ: 1 - в горячую воду можно
2 - наполнить бельём
3 - _____
4 - можно гладить

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

- 0
А. Леонардо да Винчи
Б. Исаак Меррита Зингер
В. Элиас Хоу
Г. Карл Вайзенталь

Ответ: Б



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

Шифр участника _____

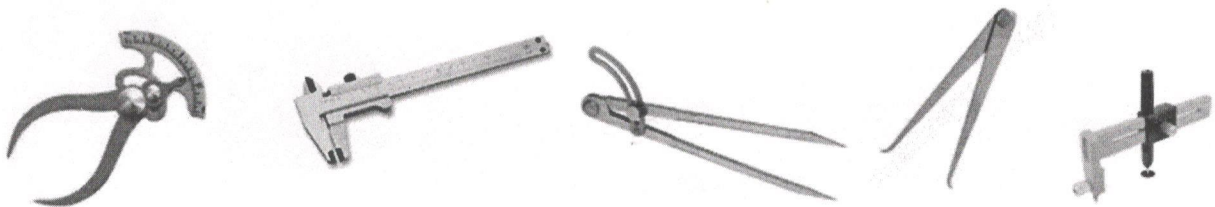
5. Установите соответствие между терминами и их определениями

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

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

Специальная часть

6. Назовите предложенные контрольно-измерительные инструменты одним словом



Ответ: циркули

7. Поисково-исследовательский этап выполнения проекта предусматривает:

- 0
- а) обзор существующих прототипов проекта
 - б) подготовку презентации проекта
 - в) изготовление отдельных деталей проекта
 - г) определение основной проблемной области проекта

Ответ: 2

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

красильщик



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

Шифр участника _____



1
0
Ответ: шкурко-шлифовщик.

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

0
Ответ: потому что если шлифить против
потому что шлифить, шлифовать против волокон
опять так как ты можешь испортить заготовку,
да и легче будет шлифить в направлении волокон

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

1
0
Ответ: шлифовальная
(шлифовальная
машинка)



11. Что такое техническое творчество?

1
0
Ответ: Техническое творчество - это творчество
которое ~~на~~ направлено в сторону разработки: макетов,
чертежей, дизайнов и т.д.

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

- 0
а – дизайн;
б – конструирование;
в – культура труда;
г – эргономика

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: а

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

Ответ: _____

15. Назовите три примера цветных металлов

1 Ответ: медь, латунь, цинк.

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

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

Ответ: 2, 4.

17. Техносфера – это...

- 0 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: а

18. Укажите хронологическую последовательность творческой деятельности ученых-механиков

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

Ответ: г, а, б, в.

19. Преобразование вращательного движения в поступательное осуществляется с помощью:

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

Ответ: г



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

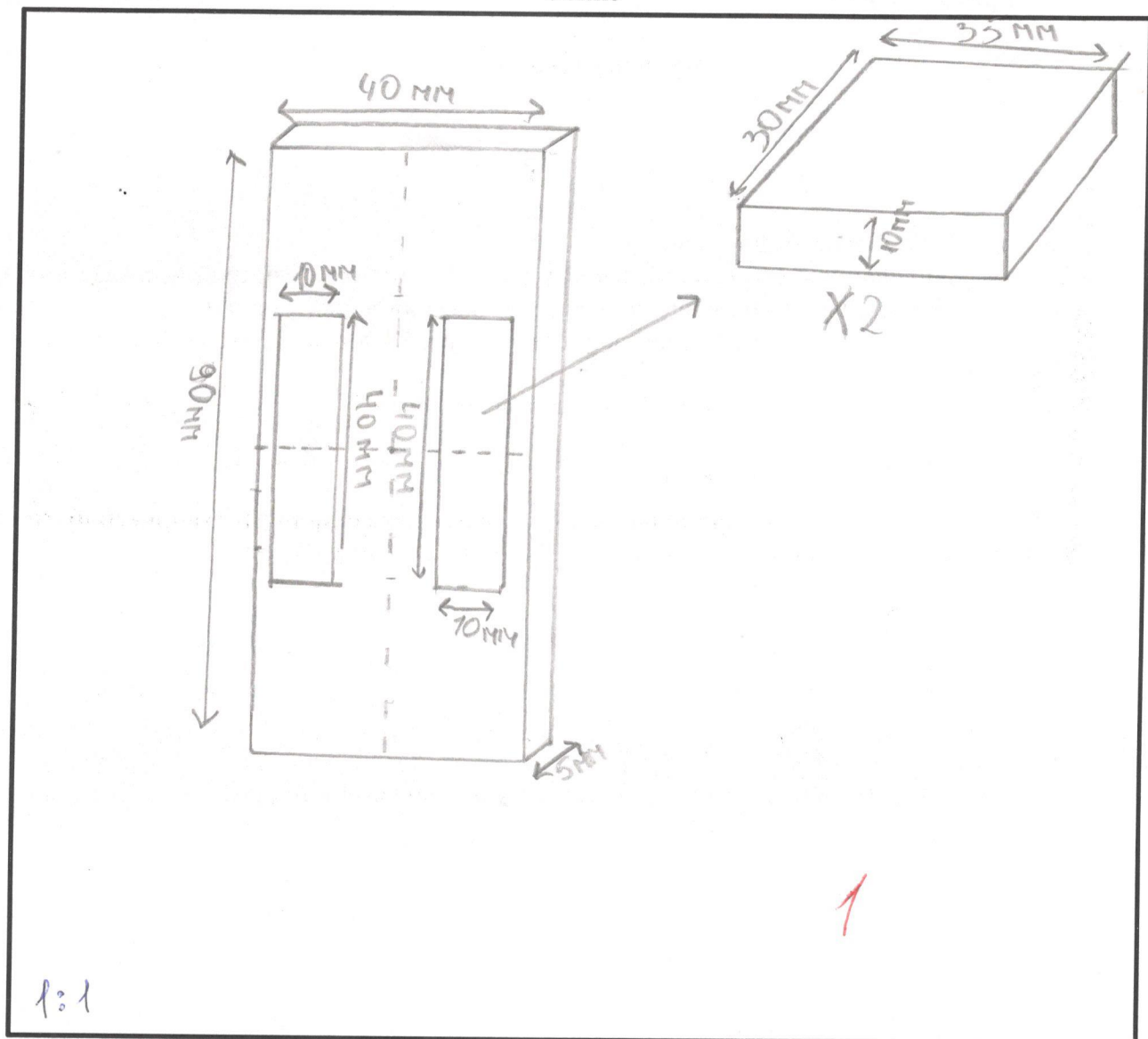
0

Ответ: б

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 ТЮП194

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

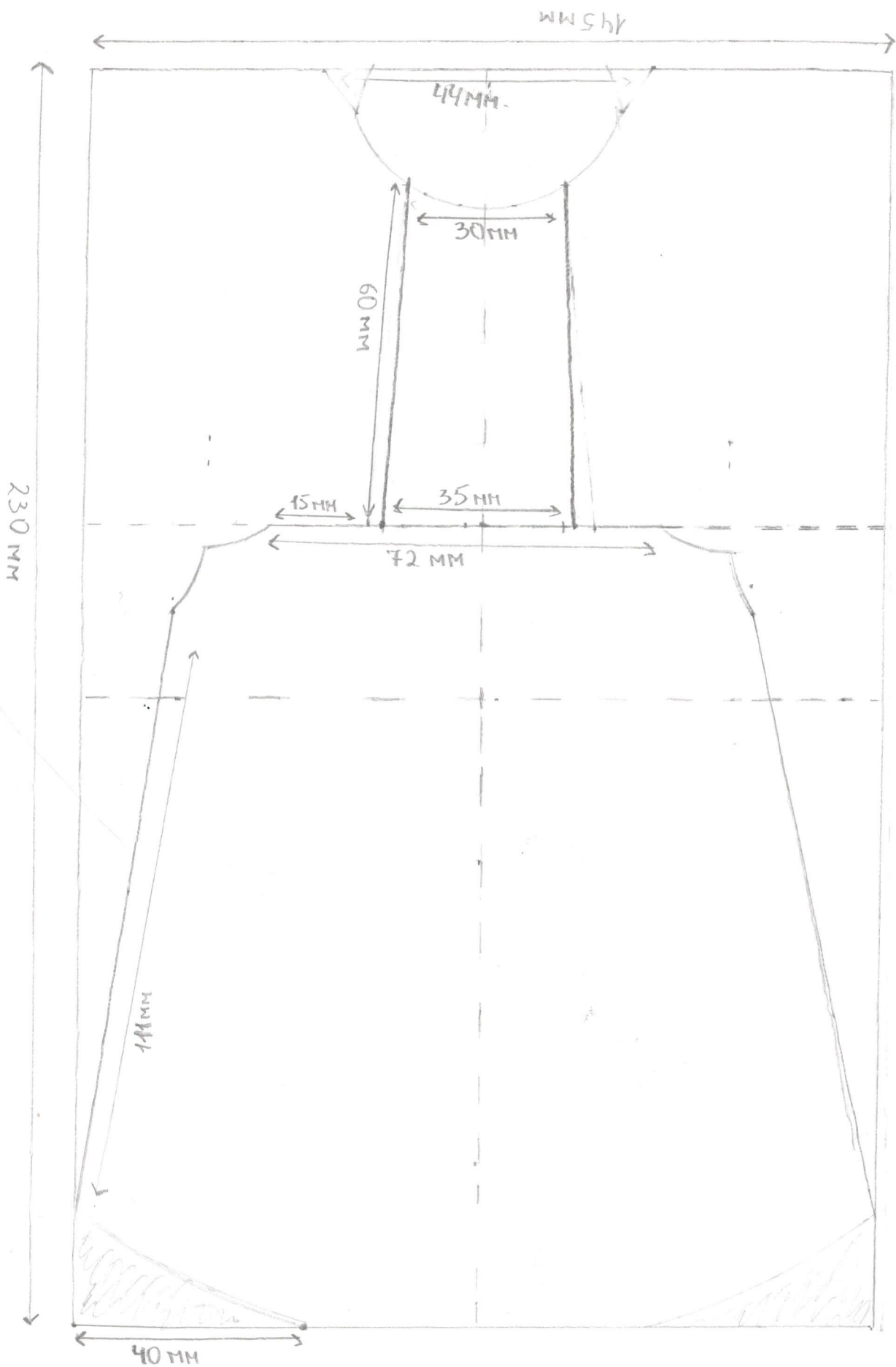


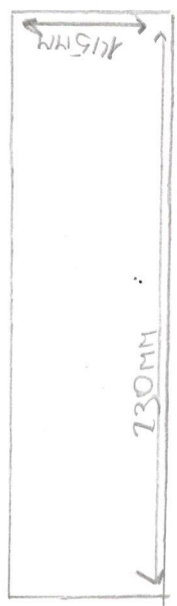
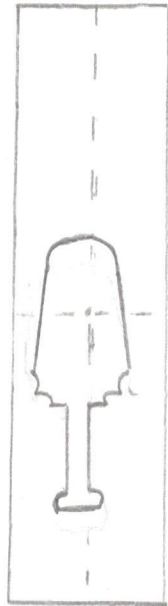



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАССЫ

Шифр участника Тюпгч

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	1 10 3 3
6	Оригинальность и дизайн готового изделия	3	3
7	Уборка рабочего места	3	3
9	Время изготовления	1	1
	Итого	35	30



№ п/п.	последовательность выполнения операций	Техническое задание	инструменты и приспособления.
1.	выбрать заготовку		линейка
2.	нанести чертёж.		карандаш, линейка, циркуль.
3.	выполнить контур		ножницы, стамеска для выемки заготовки
4.	провернуть отверстие		дрель, сверло.
5.	отшлифовать		наждачка, наждачная бумага.
6.	завершить проверку изделия и сдать.		