



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

10

Шифр участника ТМТ94

3.11

**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 сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

**Желаем удачи!**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТМТ99

Общая часть

1. В летний сезон вырастает много фруктов, которые многие хозяйки консервируют. Для консервации необходим сахар, который покупают в большом количестве. Так, в один из дней было много желающих приобрести сахар в продуктовом магазине, что к обеду всё было распродано. Магазины пришлось заказать товар дополнительно. Какая рыночная ситуация представлена в данном примере?

- а) профицит товара
- б) превышение спроса над предложением
- в) конкуренция на рынке
- г) баланс спроса и предложения

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Технологии изготовления микроскопических объектов из мельчайших частиц материи называют \_\_\_\_\_. Такие объекты обладают принципиально новыми качествами.

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Технологическая операция - это:

- а) изменение форм, размеров и свойств материалов для получения определенного предмета;
- б) ряд действий, в результате которых заготовка превращается в готовое изделие;
- в) часть технологического процесса, выполненная на одном рабочем месте, одним рабочим;
- г) строгое соблюдение всех требований в процессе изготовления изделия

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Что обозначает данный условный знак?



- а) не отжимать, не выкручивать
- б) машинная стирка запрещена
- в) только ручная стирка
- г) не стирать

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Торговый знак, содержащий фирменное название продукции, символ компании, состав, рекламные материалы и инструкции для пользователя - это...

- а) маркировка
- б) этикетка
- в) вкладыш
- г) инструкция

Ответ: \_\_\_\_\_

Специальная часть

6. Назовите три породы древесины, характерной для Российской Федерации, которые обладают большой твердостью

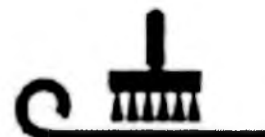
Ответ: 1. береза, 2. сосна, 3. дуб

7. Укажите два примера использования лазера в учебном процессе.

Ответ: 1. \_\_\_\_\_, 2. \_\_\_\_\_

8. Расшифруйте графический символ, используемый при маркировке обоев.

Ответ: \_\_\_\_\_





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТМТ94

9. Кто из перечисленных ниже специалистов принимает участие в определении пропорций будущего автомобиля, его размеров, размещение основных узлов и механизмов

- а) инженер;
- б) технолог;
- в) конструктор;
- г) дизайнер

Ответ: \_\_\_\_\_

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

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



11. Что такое техническое творчество?

Ответ: \_\_\_\_\_

12. По представленному фото определите тип станка, используемый для изготовления данного изделия из тонколистовой фанеры



Ответ: лазерная резка

13. Вставьте пропущенное слово

\_\_\_\_\_ - охранный документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца либо селекционного достижения.

Ответ: \_\_\_\_\_

14. Вставьте пропущенное слово.

Творческая деятельность, направленная на достижение единства функциональных и эстетических аспектов называется ...

Ответ: \_\_\_\_\_



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТМТ94

15. Сколько пачек чая нужно купить на две недели на семью из 8 человек, если в день они выпивают в среднем 3 пакетика на одного человека? В каждой пачке 100 пакетиков чая.

Ответ: 4

16. Запишите правильный ответ.

В графических редакторах иногда требуется заменить свойство объекта на противоположное (например, цвет или выделение). Как называется данный прием или понятие.

Ответ: \_\_\_\_\_

17. Для чего производят закалку изделия

- а) Для повышения гибкости
- б) Для улучшения токопроводимости
- в) Для улучшения магнитных свойств
- г) Для увеличения прочности

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Назовите самый современный стиль

- а) ампир;
- б) модерн;
- в) барокко;
- г) готика;
- д) классицизм;
- е) эклектика;
- ж) античность;
- з) конструктивизм;
- и) этностиль;
- к) хай-тек

Ответ: \_\_\_\_\_

19. Какой инструмент НЕ понадобится для проведения штукатурных работ при ремонте?

- а) отвес
- б) дрель с насадкой миксер
- в) уровень
- г) терка
- д) пассатижи

Ответ: \_\_\_\_\_

20. Из предложенных вариантов выберите определение, характеризующее понятие «орнамент»

- а) это элемент композиции;
- б) это художественное произведение;
- в) это узор, составленный из элементов различной формы;
- г) это объемная композиция

Ответ: \_\_\_\_\_



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТМТ94

Кейс-задание

5 21. Продумайте эскиз для изготовления рамки для фотографии и разработайте технологическую карту изделия.

а) выберите материал и обоснуйте свой выбор

*Фанера б/л. Я взял её потому, что <sup>она</sup> легче удобна и легко обрабатывается*

б) выберите размеры заготовки, опишите ее

*20 см x 100 мм x ~~10 мм~~*

в) изобразите эскиз изделия с размерами

г) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования

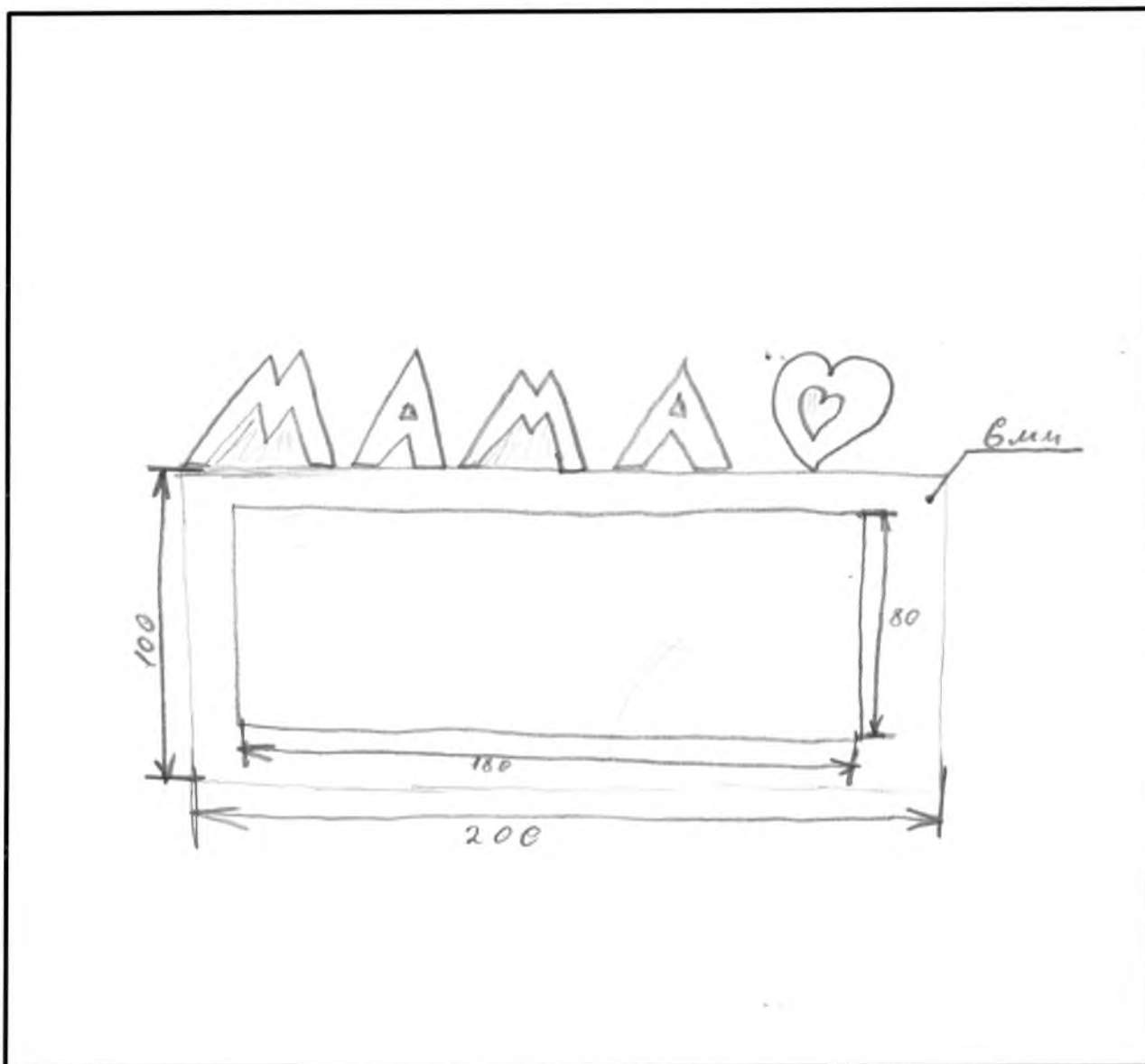
д) предложите способ художественного оформления изделия



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

Шифр участника 71794

Эскиз





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТНТ94

№ изв.	№ ход	Ход работы	Чертёж	Приборы
1	1	Возьмём французские стоициной вилки		Станок, фанера
	2	Изобразим детали на фанере		Станок, цульчик, карандаш.
	3	Выпили лобзиком по контуру детали контуру		Станок, лобзик
	4	Выпили лобзиком по внутреннему контур		Станок, лобзик, шуроповерт.
	5	Возьмём наждачную бумагу и отшлифуем изделие		Станок, наждачная бумага
	6	Нанесём лак на изделие		Станок, кисточка, лак
	7	Изделие готово.		



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТМГ185

**Практическое задание**

Время выполнения – 180 мин.

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

**Практика по ручной деревообработке**

Задание:

Сконструируйте и изготовьте модель транспортного средства

Технические условия:

1. По указанным данным, в М 1:1 (1:2) разработайте чертеж модели транспортного средства. Чертежи оформляйте на одном формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.

2. Форму модели и ее элементов, конструируете самостоятельно (постарайтесь придать модели объем).

3. Внимательно конструируйте модель и планируйте свою работу, не превышайте временной лимит.

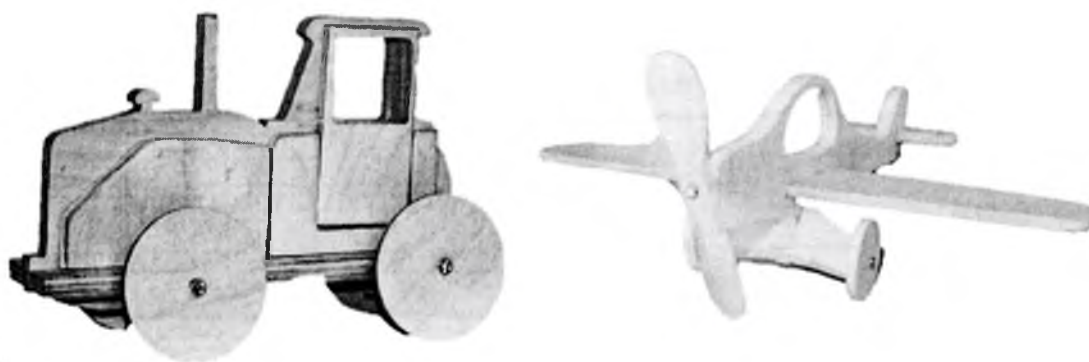
4. Материал изготовления – фанера.

5. Общие габаритные размеры заготовки: 300x300x4 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 1$  мм.

6. Элементы соединяйте между собой клеем, подвижные - шурупами. Место разметки отверстий планируете самостоятельно. На чертеже укажите все габаритные размеры отверстий (если таковые имеются).

7. Количество элементов не менее – 5 шт.

8. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.



**Образцы моделей**



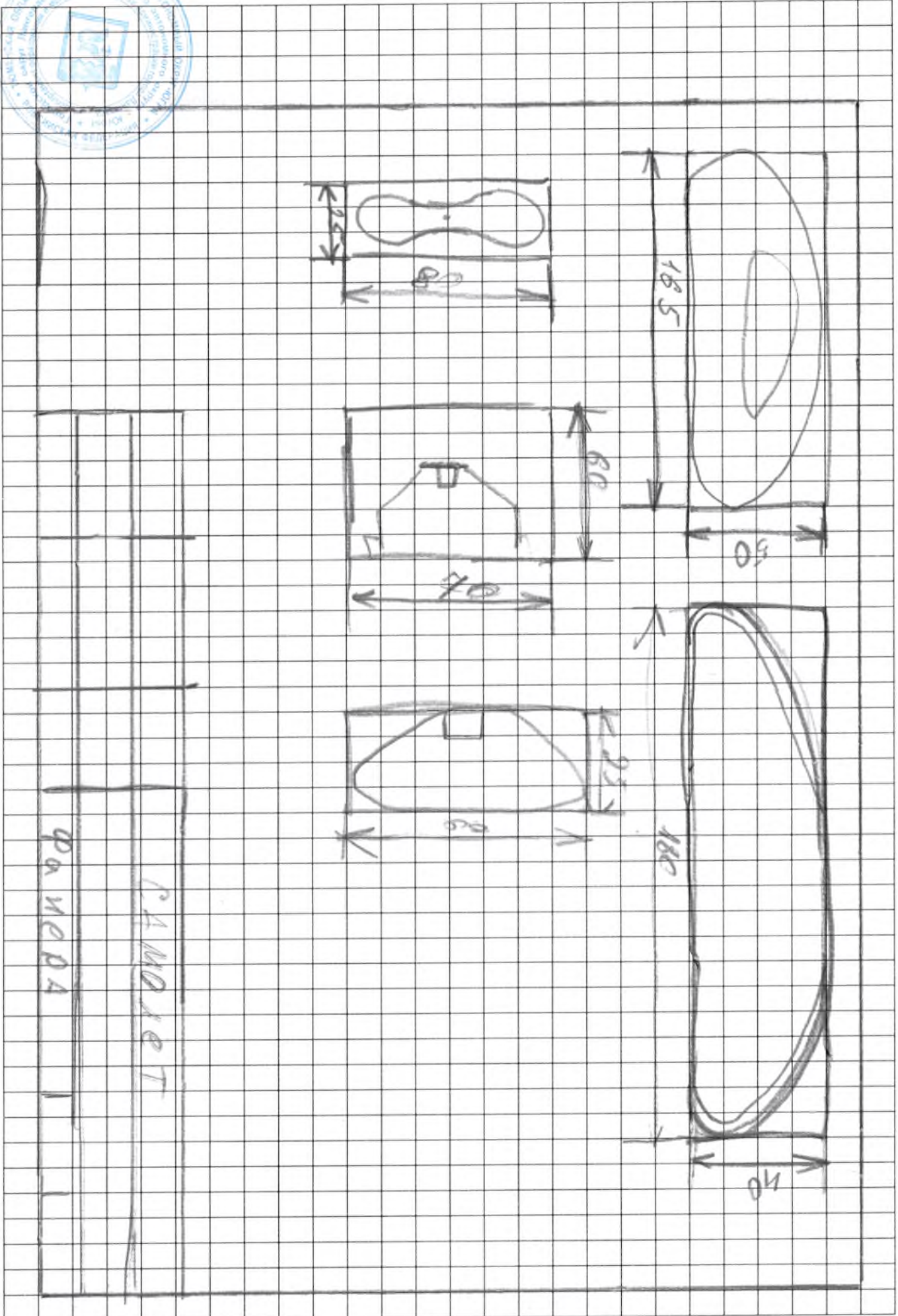


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
9 КЛАССЫ

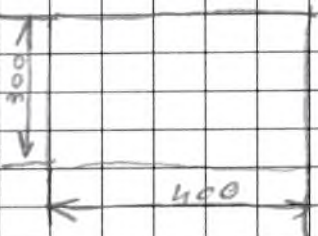
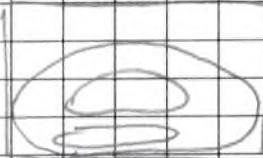
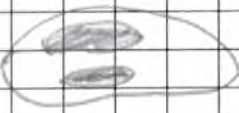

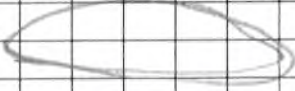


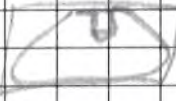
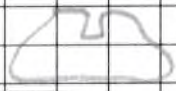
Шифр участника ТМ795

Карта пооперационного контроля для участников и жюри  
по Ручной деревообработке

№ п/п	Критерии оценивания	Макс. балл	Балл участника
1	Разработка рабочего чертежа в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов	3	3
2.	Разработка учебно-технологической карты изготовления деталей	5	5
3.	Дизайнерское решение (отличное от представленного образца)	2	2
Технология изготовления изделия по детально:			
5.	Деталь 1. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	0
6.	Деталь 1. Шероховатость	1	1
7.	Деталь 2. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
8.	Деталь 2. Шероховатость	1	0
9.	Деталь 3. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
10.	Деталь 3. Шероховатость	1	0
11.	Деталь 4. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
12.	Деталь 4. Шероховатость	1	0
13.	Деталь 5. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	0
14.	Деталь 5. Шероховатость	1	0
15.	Качество сборки	5	5
16.	Декоративная отделка детали (-лей)	5	4
	Итого	35	26



САМОДЕЛ  
ФАМЕРА

№	№	Этап работы	Эскиз	Приборы
1	1	Возьмем заготовку с глубиной прорезки 300 x 400 x 4		Станок, наждак, угольник
2	1	Разметим на заготовке по чертежу		Карандаш, угольник, циркуль
3	1	Пробурим и вынимем по две третью и наруж- нюю контуру		Лобзик, шпатель берит
2	1	Разметим на заготовке по чертежу		Угольник, карандаш
2	2	Вынимать по наружной контуре		Лобзик
3	1	Разметим на заготов		Карандаш циркуль
2	2	Вынимать и пробурить		Шпатель берит, лобзик
4	1	Разметим		Карандаш
2	2	Вынимать		Лобзик
3	1	Склеить все детали между собой		Клей
2	2	Колпачок кафель в полной работе.		

