



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

138

Шифр участника ТМТ92

14

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

Шифр участника ТМТ92

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: а

2. Технологии изготовления микроскопических объектов из мельчайших частиц материи называют нанотехнологиями. 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: б

4. Что обозначает данный условный знак?



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

Ответ: б

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: б

Специальная часть

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

Ответ: 1. береза, 2. судок, 3. осина

7. Укажите два примера использования лазера в учебном процессе.

Ответ: 1. изготовление углей 2. лазерная указка

8. Расшифруйте графический символ, используемый при маркировке обоев.

Ответ: клейкие обои





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

Шифр участника ТМТ92

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: б

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

Ответ: электрический
инструмент для шлиф-
вакши древесины



11. Что такое техническое творчество?

Ответ: когда ты можешь сделать из обычного куска древесины
капрмер тиска или фигуру

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



Ответ: лазерный, шлифовальный

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 ТМТ 82

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: 3

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: г 2

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: к

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: д

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: б



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

Шифр участника ТМТ92

Кейс-задание

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

+ а) выберите материал и обоснуйте свой выбор

фанера - береза. Т.к. с ней легче работать и при точечной обработке не образуется очень гладкая и красивая поверхность

+ б) выберите размеры заготовки, опишите ее

12x9, оптимальный размер рамки
12-7

+ в) изобразите эскиз изделия с размерами

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

подготовить лобзик, пила, наждачка, линейки, карандаш, сверло, дрель, лак.
1) нанести разметку точечной дрелью
2) просверлить отверстия для фотографий
3) вырезать пилой изделие
4) вырезать углы для фотографий
5) обработать изделие
6) выложить узоры
7) нанести лак

+ д) предложите способ художественного оформления изделия

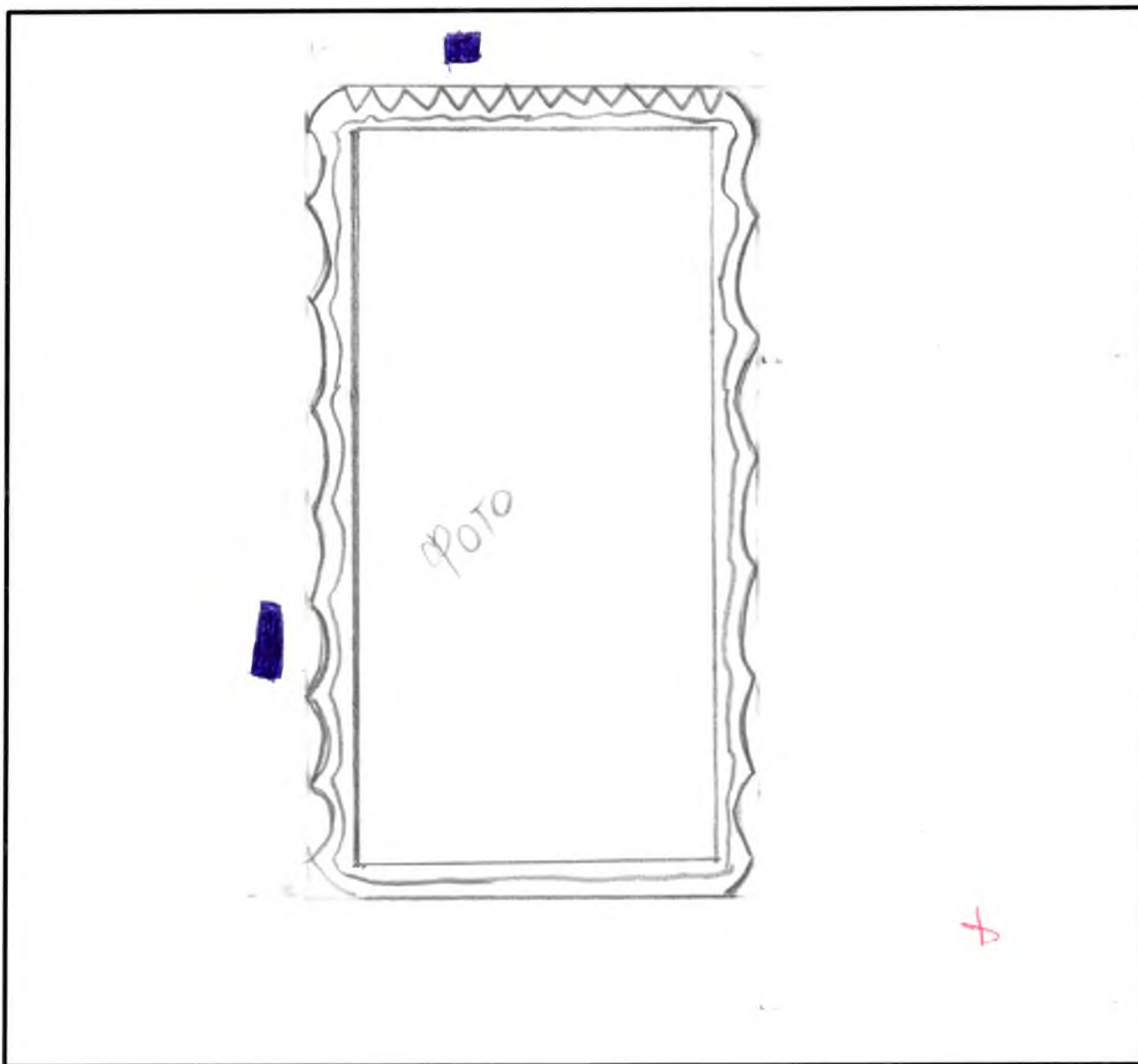
я выложил узоры, они больше всего подходят для этой рамки

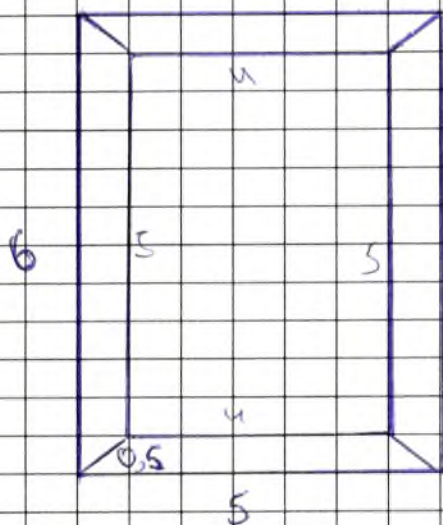


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТТТ92

Эскиз







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

Шифр участника ТМ1796

Практическое задание

Время выполнения – 180 мин.

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

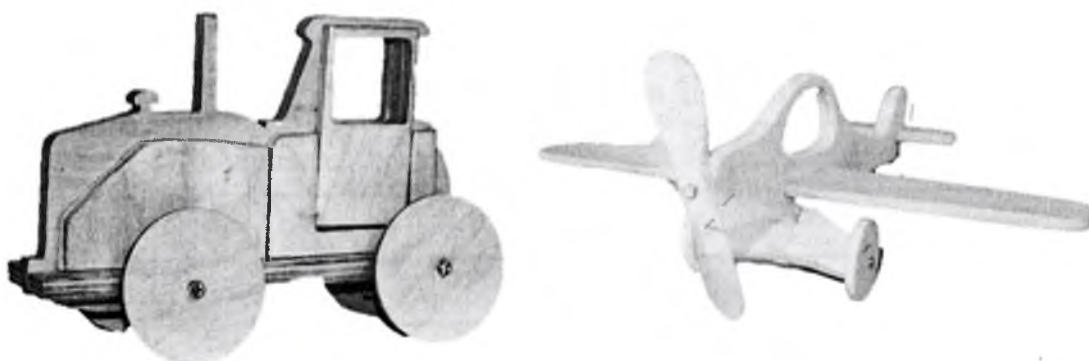
Практика по ручной деревообработке

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 ± 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

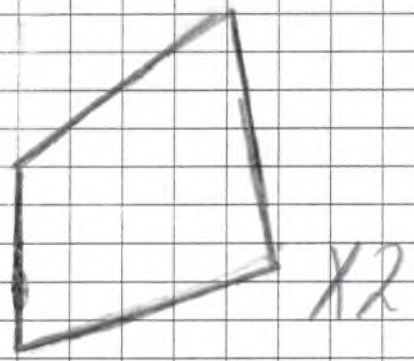
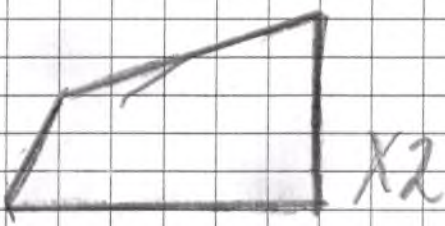
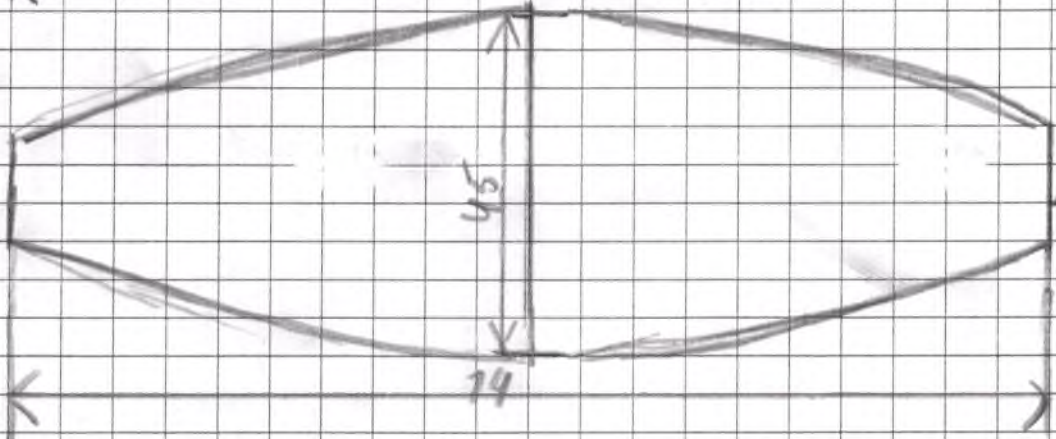
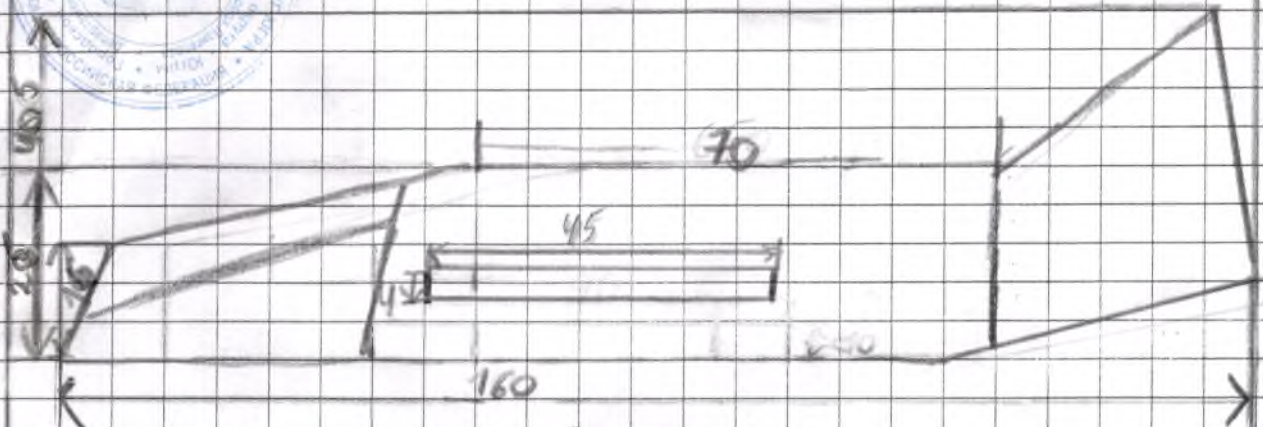


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/2023 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАССЫ

Шифр участника ТМ796

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	0
3.	Дизайнерское решение (отличное от представленного образца)	2	2
Технология изготовления изделия по деталино:			
5.	Деталь 1. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
6.	Деталь 1. Шероховатость	1	1
7.	Деталь 2. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
8.	Деталь 2. Шероховатость	1	1
9.	Деталь 3. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
10.	Деталь 3. Шероховатость	1	1
11.	Деталь 4. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
12.	Деталь 4. Шероховатость	1	1
13.	Деталь 5. Соблюдение линейных и цилиндрических размеров	2	2
14.	Деталь 5. Шероховатость	1	1
15.	Качество сборки	5	5
16.	Декоративная отделка детали (-лей)	5	4
	Итого	35	29



- 1) Сделать чертеж детали
- 2) Перенести на картон
- 3) Вырезать
- 4) Проверить размеры по чертежу, вырезать его.
- 5) Сделать 2 детали
- 6) Собрать

РАЗМЕР (МАШТАБ) - 1:1
 примеры: шестерня, корен.
 вал, фланец, насосная
 гл. ось, шестерня, шестерня

