



Часть I

Инструкция по выполнению заданий

1. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте полностью задание.
2. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
3. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время.
4. В тестовом задании с выбором, правильных ответов может быть один или несколько. Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.
5. За каждое правильно выполненное тестовое задание №1-15 вы можете получить - 1 балл.
6. За творческое задание № 16 вы можете получить 10 баллов.
7. По данному комплекту можно получить максимальное количество – 25 баллов.
8. Время выполнения тестовых заданий 60 минут.

Желаем удачи!

Художественная обработка металлов

Впишите название

1. Назовите инструмент, применяемый в чеканке для выбивания точек на металле и создания рельефного шероховатого фона

— Ответ: кернер

Выберите правильный вариант ответа

2. Какой инструмент понадобится мастеру, если ему необходимо на металле нанести разметку, четкие глубокие линии, выполнить подрезку углов и сделать надпись каллиграфическим шрифтом.

- а) шпатель
- б) пуансон
- в) корнцанги
- г) шпатели
- д) штылик

— Ответ: б)

Материаловедение

Выберите один или несколько ответов

3. Какие пороки древесины встречаются наиболее часто?

- а) плесень
- б) сучки
- в) трещины
- г) червоточины
- д) Ответ: в)

Выберите правильный вариант ответа

4. Какая древесина, из представленного списка, является наиболее плотной?

- а) береза
- б) клен
- в) ясень
- г) лиственница
- д) дуб

+ Ответ: дуб



Технологии обработки конструкционных материалов

Выберите правильный вариант ответа

5. Как называется деталь шипового соединения, которая выполняется в виде прорези?

- а) отверстие
- б) проушина
- в) шип
- г) расщеп

— Ответ: а)

Выберите правильный вариант ответа

6. Какую форму насечки имеет напильник для обработки твердых материалов?

- а) косую
- б) перекрестную
- в) каплевидную
- г) дуговую

— Ответ: б)

Выберите правильный вариант ответа

7. Процесс деформации металла при помощи специального инструмента, рабочая поверхность которого повторяет конфигурацию изготавливаемой детали, называется:

- а) штамповка
- б) литье
- в) ковка
- г) заливка

— Ответ: в)

Выберите правильный вариант ответа

8. Основным рабочим инструментом для рубли является:

- а) зубило
- б) плашка
- в) резак
- г) метчик

— Ответ: б)

Инженерная и техническая графика

Выберите правильный вариант ответа

9. Если деталь имеет в сечении форму круга, достаточно ли на чертеже изобразить всего один вид детали?

- а) да
- б) нет

— Ответ: а)



Выберете правильный вариант ответа

10. Необходимо изготовить вал диаметром $\varnothing 60^{+0,5}_{-0,2}$. Какие детали будут считаться пригодными?

- а) $\varnothing 60$
- б) $\varnothing 65$
- в) $\varnothing 58,8$
- г) $\varnothing 60,4$

Ответ: б)

Ремонтно-строительные работы

Выберите один или несколько ответов

11. От чего зависит способ крепления настенных предметов интерьера в квартире?

- а) от формы предмета
- б) от веса предмета
- в) от материала стены
- г) от размера предмета

Ответ: б)

Выберите один или несколько ответов

12. Какое крепежное изделие изображено на рисунке?

- а) шляпбур
- б) анкер
- в) шуруп
- г) дюбель



Ответ: г)

Агрономия

Выберете правильный вариант ответа

13. Какой вид культуры не относится к масленичным:

- а) подсолнечник
- б) горчица
- в) рапс
- г) **горох**

Ответ: г)

Профориентация

Выберете правильный вариант ответа

14. Сфера, в которой происходит формирования спроса и предложения на рабочую силу

- а) рынок труда
- б) рынок безработицы
- в) рынок спроса
- г) рынок предложения

Ответ: а)



Электротехника и электроника

15. Какой тип лампы представлен на картинке?

- а) лампа накаливания
- б) галогенная лампа
- в) люминесцентная лампа
- г) светодиодная лампа



— Ответ: б)

+4 16. Творческое задание: проектирование процесса изготовления подсвечника $L = 100\text{мм}$ диаметр у основания $D = 40\text{мм}$. Диаметр у вершины $D = 30\text{мм}$.

Порядок работы:

1. выполните чертёж изделия с указанием соответствующих размеров,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

Инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия

Токарный станок, на обработке древесины наждачка, верстак, стамески, рубанок, кернер, брусок ~~50x50~~ ^{или 50мм} длиной ¹⁵⁰ ~~100мм~~, карандаш, линейка, лобик.

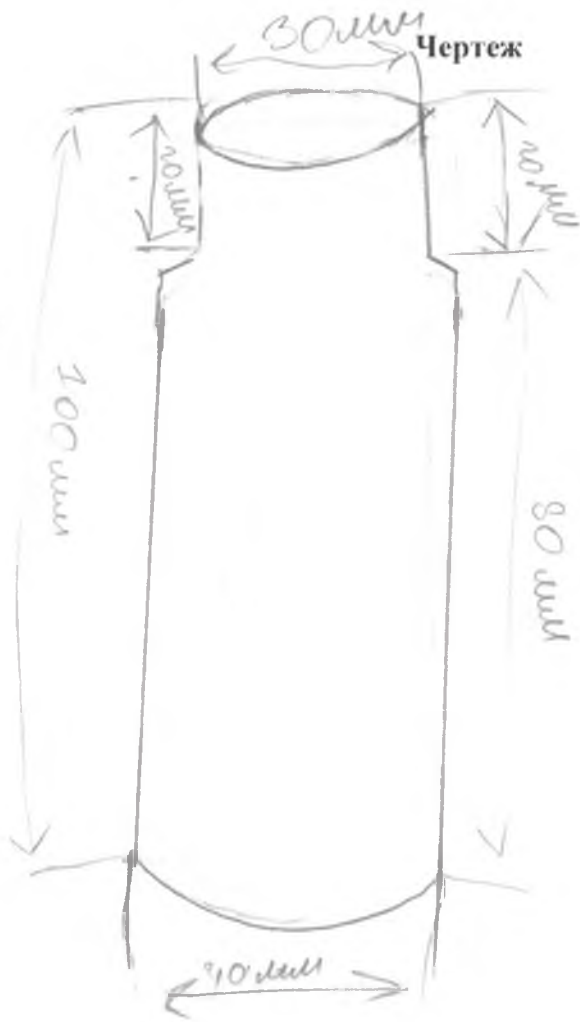
Технологические операции

у бруска обрезаем ^{середину} ~~середину~~ ^{используем} ~~рубанок~~ рубанком, чтобы получить ^{восьмиугольник} ~~восьмиугольник~~, как кернем ^{середину} ~~середину~~ обеих сторон, на одной из сторон кернем ^{еще две точки} ~~еще две точки~~ лежащей на одной прямой под углом, закрепим изделие в на СТО, перед включением положим резиновый коврик под ноги и надеваем очки, и включаем ^{обрабатываем} ~~обрабатываем~~ до $D = 40\text{мм}$, ^{каждый} ~~каждый~~ ^{раз} ~~раз~~ ^{вершину} ~~вершину~~ оставшимся ^{голом} ~~голом~~ и обрабатываем участок до $D = 30\text{мм}$ ^{пока} ~~пока~~ ^{окончательная} ~~окончательная~~ ^{обрезать} ~~обрезать~~ обточки и зашкурить



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника ТТ 714





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника 7777

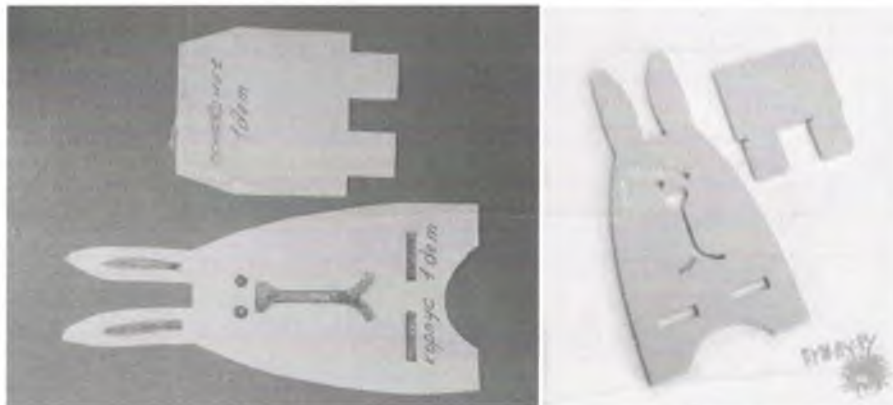
Практический тур
Время выполнения – 150 мин. (2,5 ч)

Практическое задание

Задание: Изготовить подставку под смартфон по шаблону.

Материал: фанера 200×200×4 (размеры даны в мм). Можно заменить фанеру на древесину, толщина которой 5-7 мм.

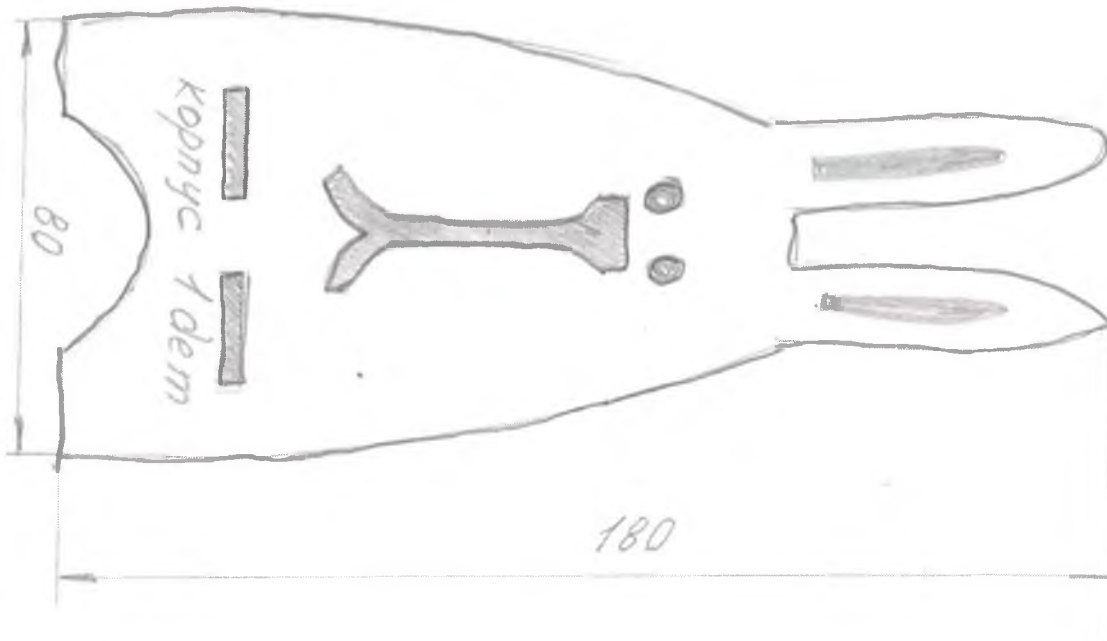
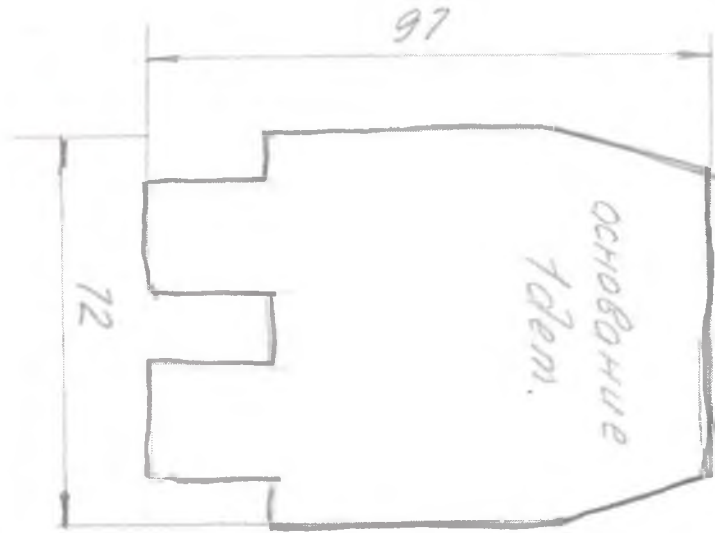
Инструменты: карандаш, угольник, ручной лобзик, напильник прямоугольного сечения, набор надфилей, наждачная бумага, клей ПВА, сверло Ø 4; 6, ручная или электрическая дрель, краски (темпера или гуашь), кисть для красок.





Шифр участника 7774

Шаблоны





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС
Шифр участника 77771

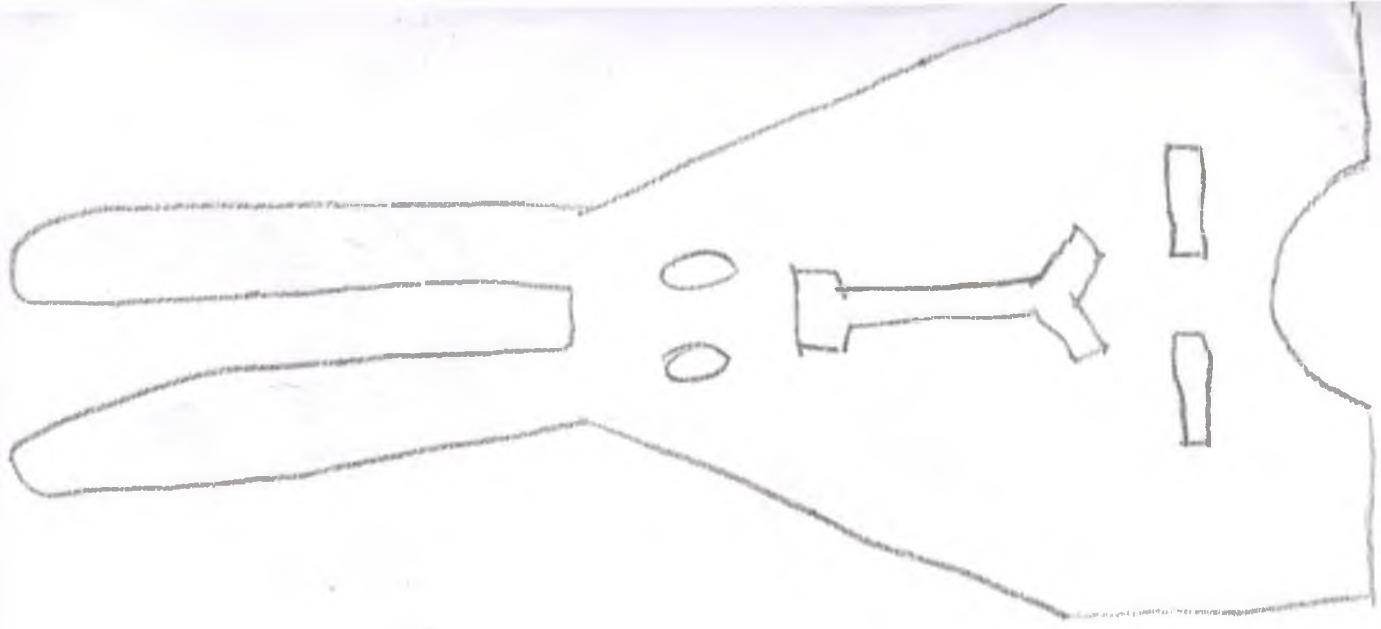
Критерии оценивания практической работы

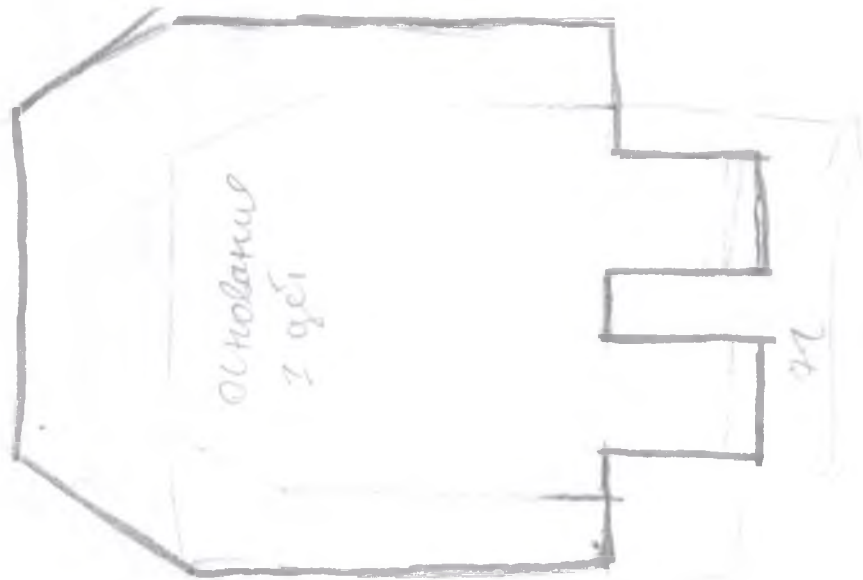
№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Оценка жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	2	2
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудова дисциплина)	3	3
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	2	2
4.	Технология изготовления изделия:	29	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	10	9
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	2	1
	- разметка и сверление отверстия;	2	2
	- выполнение контурной резки декоративного элемента;	2	2
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	3	3
	- качество и чистовая обработка готового изделия	3	3
	Финишная отделка	4	4
	Соединение клеем (отсутствие потеков)	3	3
5.	Уборка рабочего места	2	2
6.	Время изготовления	2	2
	Итого:	40	38

Инструменты: лобзик, вёрстак,
карандаш, угольник, ручная пила,
напильник, плоскогубцы, секач

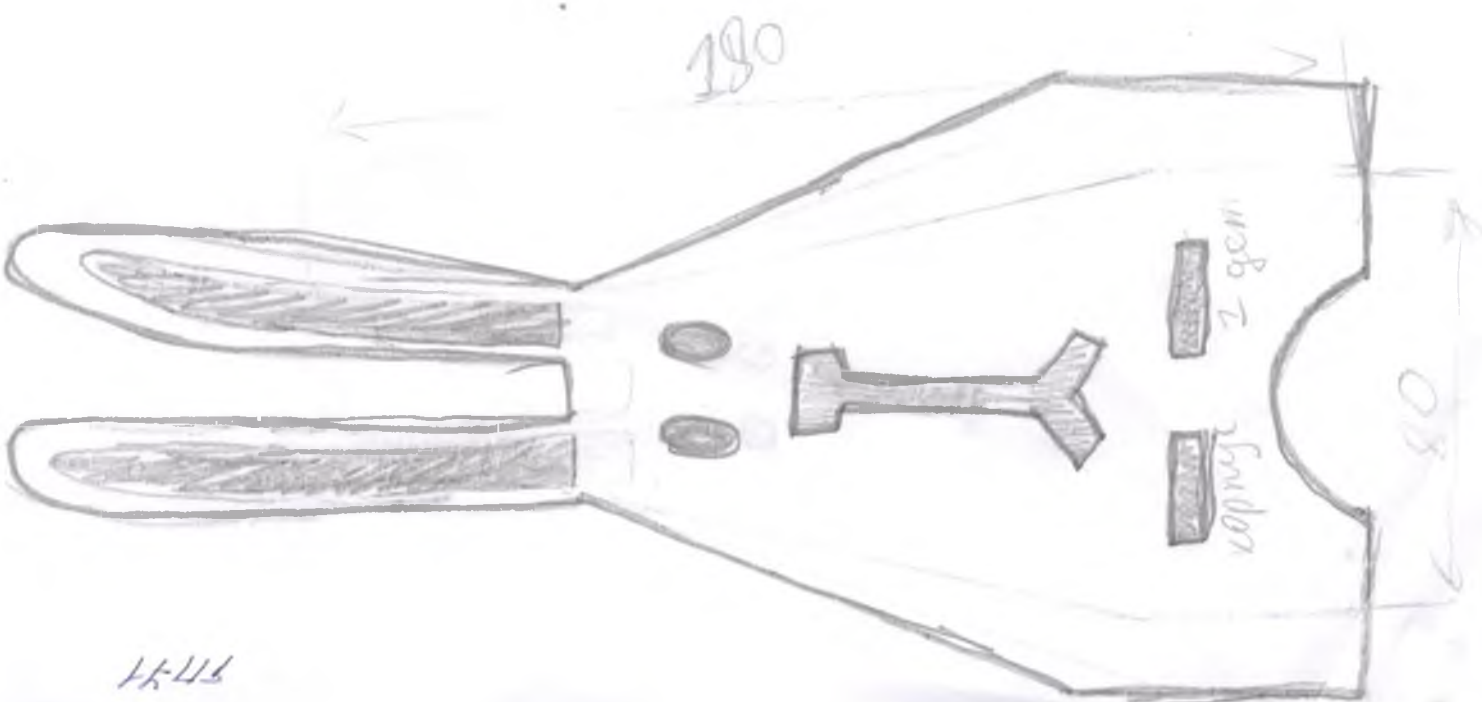
Сначала мы нарисовали рисунок,
проверили отверстие в необходимых
местах меток и вынули из дерева, затем
начали вымывать выгребную
часть. ~~создали~~ ~~оба~~ ~~изготовил~~

Затем я соединил их и подгладил
уже была готова.





54



180

80

1545