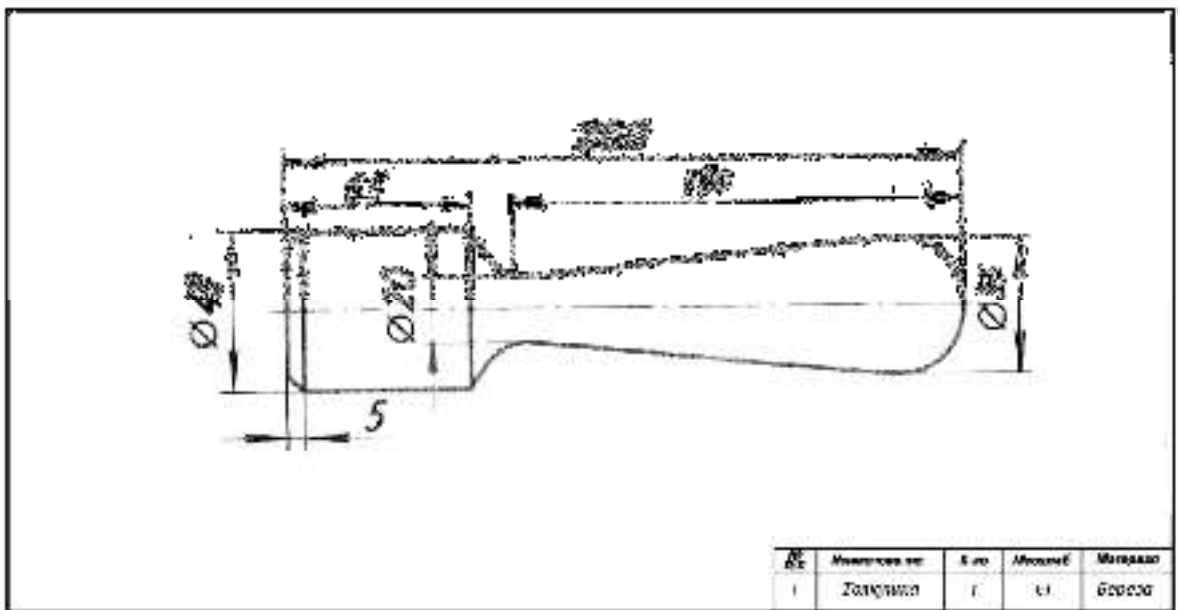


Практическое задание для Муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2022-2023 уч. года  
(Направление «Техника, технологии и техническое творчество»)  
Механическая деревообработка 7-8 класс

Изготовление изделия "Толкушка" по чертежу Технические условия:

1. Разработать технологическую последовательность изготовления изделия.
2. По чертежу выточить толкушку.
3. Материал изготовления береза, заготовка 300x55x55 мм
4. Предельные отклонения готового изделия  $\pm 1$  мм
5. Чистовая (финишная) обработка готового изделия выполняется шлифовальной бумагой и бруском древесины твердых пород
6. Декоративную отделку выполнить проточками и трением.



## Карта пооперационного контроля

№	Критерии оценки	Баллы	Результат
1	Наличие рабочей формы	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении столярных работ, при работе на деревообрабатывающем станке.	1	
3	Соблюдение порядка на рабочих местах .Культура дома.	1	
4	<b>Технология изготовления изделия.</b>		
5	-разметка заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями.	5	
	- технологическая последовательность изготовления изделия.	5	
	- технология округления углов заготовки.	3	
6	Настройка и наладка станка, подготовка рабочего места	1	
7	Соблюдение последовательности изготовления изделия.	4	
8	Точность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями.	6	
9	Качество и чистовая (финишная ) обработка готового изделия.	4	
10	Декоративная отделка изделий проточками и трением	2	
11	Уборка рабочего места	1	
12	Время изготовления - 90 мин (с одним перерывом - 10 мин.)	1	
	Итого:	35	

Председатель:

Члены жюри:

**Практические задания для муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2022-2023 учебного года  
(номинация «Техника и техническое творчество»)  
Ручная деревообработка.**

**Возрастная категория 7-8 класс.**

***По чертежу изготовить шаблон подставки***

**Техническое задание:** Изготовить по чертежу шаблон подставка под горячее.

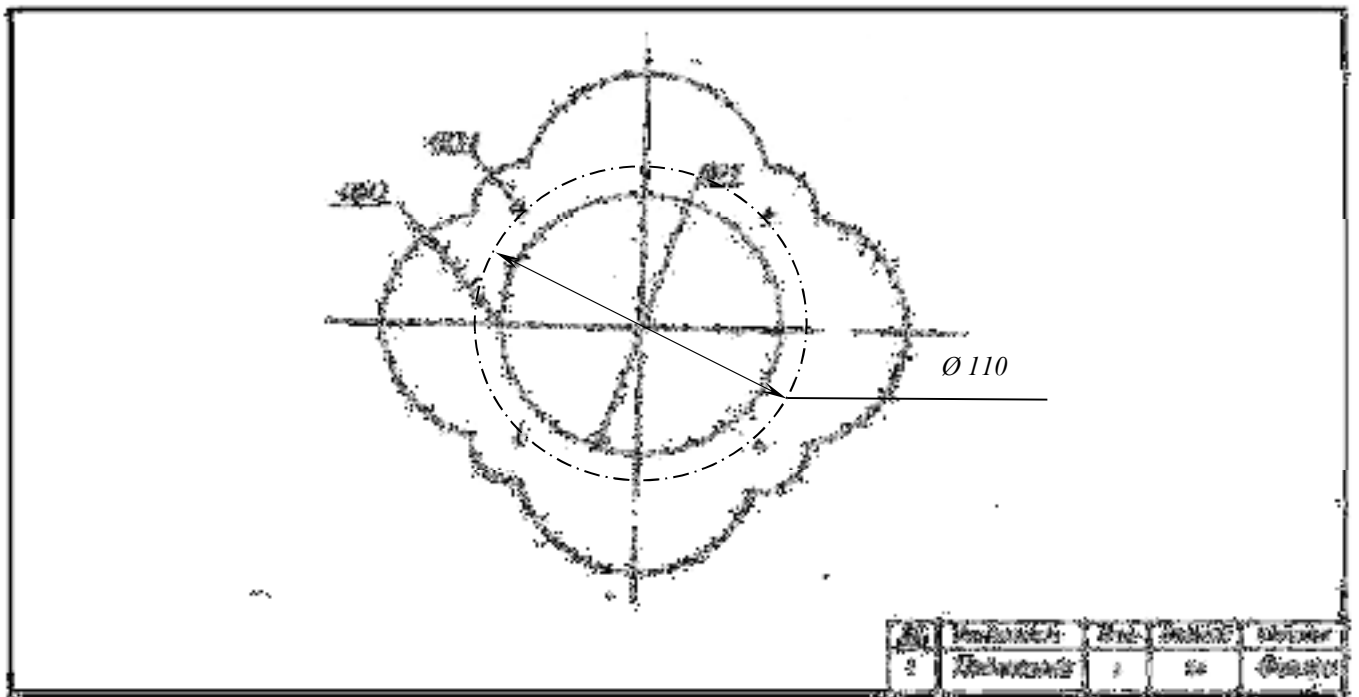
1. Разработать технологическую последовательность и изготовить изделие.
2. Предельные отклонения на все размеры  $\pm 1$  мм.
3. Предложите способ декоративной отделки изготавливаемого изделия с учетом предложенных материалов, эскиз предлагаемой отделки разместите на отдельном листе **формат А4 , размеры М 1:1**
4. Чистовую обработку кромок выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости.

**Материалы и оборудование:**

1. Материал изготовления фанера 6 мм.
2. Габаритные размеры рабочей заготовки **175x175x6 мм** (в материально-техническом оснащении размер заготовки указан **250x250**).
3. Комплект: ручной лобзик, измерительный инструмент, чертёжный инструмент; наждачная шкурка.

**Технические условия:**

1. Количество деталей - 1 шт.



**Карта пооперационного контроля**

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри

1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1	
2	Соблюдение правил безопасных. Культура труда.	1	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте.	1	
4	Разработка технологической карты.	7	
5	Подготовка рабочего места, материала, инструментов.	1	
6	<b>Технология изготовления изделия:</b>		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	5	
	- разметка заготовки в соответствии с чертежом;	5	
	- чистовая обработка изделия;	4	
	- точность изготовления изделия;	4	
7	<b>Декоративную отделку выполнить выжиганием;</b>		
	-место расположения композиции	1	
	-соразмерность рисунка и геометрической формы заготовки	1	
	-оригинальность рисунка	1	
	-соответствие выбора способа отделки предлагаемым материалам	1	
8	Уборка рабочего места.	1	
9	Время изготовления - 90 минут	1	
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>	

**Председатель**

**Члены жюри**

**Код участника** \_\_\_\_\_

:

Код участника \_\_\_\_\_

**Практическое задание для муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2022-2023 уч. года**

**(Направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Ручная металлообработка 7-8 класс**

**Изготовление детали: Подвеска по чертежу**

**Технические условия:**

1. Разработать технологическую последовательность изготовления изделия
2. По чертежу изготовить деталь Подвеска (рис. 1).
3. Материал изготовления Ст. 3 лист 1,5 - 2 мм
4. Предельные отклонения готового изделия  $\pm 0,2$  мм
5. Чистовая (финишная) обработка проводится наждачной бумагой

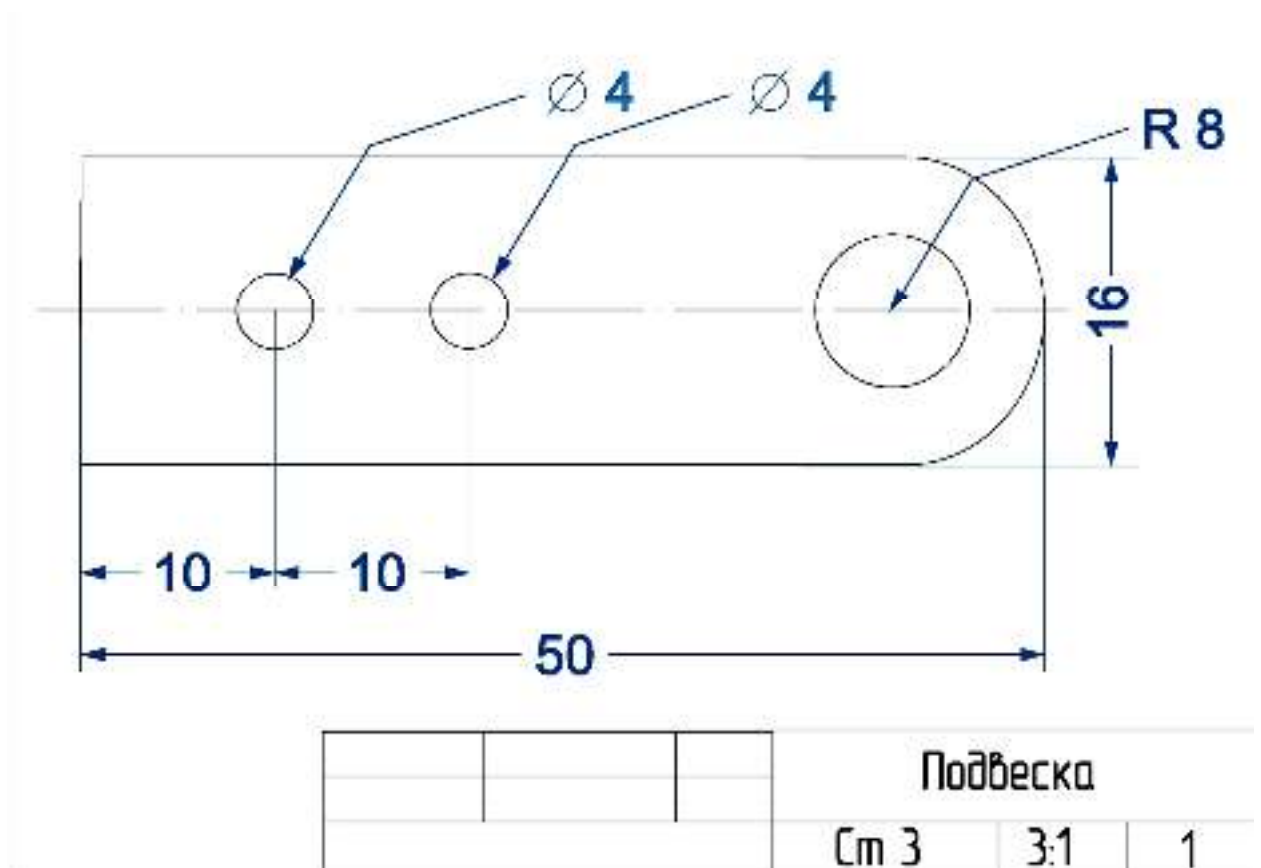


Рис. 1. Чертеж Подвеска

Код \_\_\_\_\_

Код участника \_\_\_\_\_

### Карта пооперационного контроля

<i>№ п/п</i>	<i>Критерии оценивания</i>	<i>Макс. балл</i>	<i>Балл участника</i>
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1</b>	
2	Соблюдение правил безопасной работы при выполнении слесарных работ и при работе на сверлильном станке	<b>2</b>	
3	Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда	<b>1</b>	
4	Разработка технологической последовательности изготовления детали	<b>3</b>	
5	Указаны большинство операции выполнения детали	<b>2</b>	
6	Технология изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями	<b>5</b>	
7	Подготовка рабочего места, подбор инструмента	<b>2</b>	
8	Разметка заготовки в соответствии с чертежом	<b>4</b>	
9	Соблюдение последовательности изготовления детали	<b>3</b>	
10	Соблюдение технологии сверления	<b>2</b>	
11	Качество и чистовая обработка готового изделия	<b>5</b>	
12	Точность изготовления готового изделия	<b>2</b>	
13	Уборка рабочих мест	<b>2</b>	
14	Время изготовления	<b>1</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>	

Председатель:

Члены жюри:

Код участника \_\_\_\_\_

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»  
7 - 8 класс. Электротехника**

- 1. Нарисуйте принципиальную схему торшера с двумя лампами и элементами управления, позволяющими включать одну или две лампы.**
- 2. Соберите электрическую цепь торшера.**
- 3. Проверьте работоспособность торшера.**

**Критерии оценки выполнения работы**

<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимальное число баллов</b>	<b>К-во баллов, выставленных членами жюри</b>
1. Начертите принципиальную электрическую схему торшера с двумя лампами накаливания соединенными параллельно и элементами управления, позволяющими включать одну или две лампы.	<b>8 баллов</b>	
2. Собрать эту цепь.	<b>7 баллов</b>	
3. Измерить ток и напряжение на одной и на другой лампе.	<b>10 баллов</b>	
4. рассчитать сопротивление каждой зажженной лампы и сравнить с сопротивлением незажженными лампами. Объяснить различие сопротивлений ламп.	<b>10 баллов</b>	
<b><i>Итого</i></b>	<b>35 баллов</b>	

Председатель:

Члены жюри: