**2017 год**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**Муниципальный этап**

7 класс

**Практическая работа по металлообработке**

Задание: изготовить подсвечник.

Заготовка: Сталь 3, S = 1 мм. 110 \* 110 мм.

Инструменты и приспособления: чертилка, линейка металлическая, циркуль слесарный, набор надфилей, ножовка по металлу, ножницы по металлу, кернер, молоток, сверло 3 мм., плоскогубцы, наждачная бумага № 3, № 0

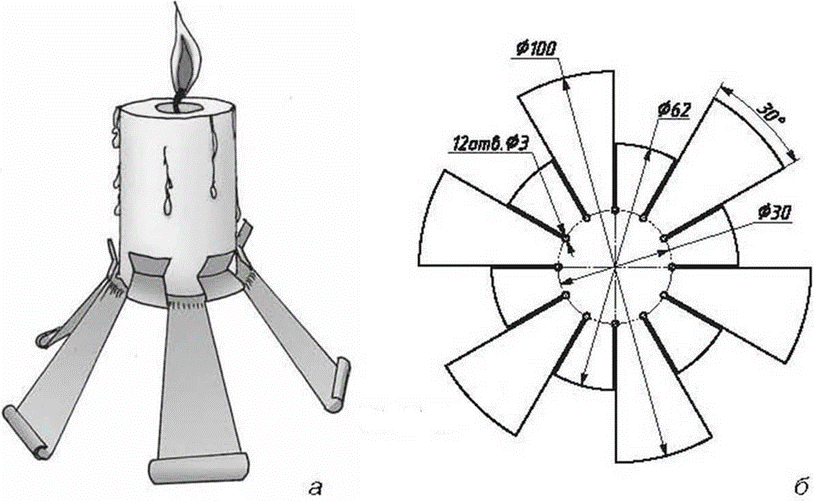


Рис. 1 Подсвечник

1. Конструктивная часть:

а) произвести разметку заготовки в соответствии с эскизом (Рис. 1);

2. Технологическая часть:

а) изготовление изделия и его отделка.

Карта пооперационного контроля к практической работе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Критерии контроля | Баллы |
| 1 | Конструктивная часть | 10 |
| 2 | Технологическая часть: |  |
|  | - Соответствие изделия размерам | 5 |
|  | - Соблюдение технологии изготовления | 5 |
|  | - Точность сверления отверстий | 5 |
|  | - Качество обработки фаски | 5 |
|  | - Качество шлифовки | 5 |
|  | - Соблюдение правил охраны труда | 5 |
|  | Итого: | 40 |

Для выполнения практических работ необходимо иметь:

1. Спецодежду.
2. Инструменты и приспособления необходимые для выполнения разметки.

**Примечание:** Допустимые отклонения от заданных размеров **0,5 мм.**

**2017 год**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**

**муниципальный этап**

7 класс

**Практическая работа по деревообработке**

Задание: изготовить брелок «Сова».

Заготовка: 150 \* 150 мм. Материал – фанера (5 мм.)

Инструменты и приспособления: карандаш, линейка, лобзик, выпиловочный столик, циркуль, надфили: плоский и полукруглый, шило, наждачная бумага № 32, № 3, № 0, набор свёрл по дереву, выжигатель, маркеры или карандаши цветные.



Рис. 1. Образцы изделий

**Рекомендация***:* ***Рис. 1***не предназначен для копирования. У каждого обучающегося изделие должно быть оформлено индивидуально.

1. Конструктивная часть:

а) составить эскиз с указанием габаритных размеров

б) произвести разметку заготовки в соответствии с эскизом

1. Технологическая часть:

а) выпиливание лобзиком брелока «Сова» и его отделка

Карта пооперационного контроля к практической работе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Критерии контроля | Баллы |
| 1 | Конструктивная часть |  |
|  | - Оригинальность разработанного эскиза изделия | 4 |
| - Качество выполненного эскиза | 6 |
| 2 | Технологическая часть: |  |
|  | - Соответствие изделия размерам | 5 |
| - Соблюдение технологии изготовления | 5 |
| - Оригинальность оформления изделия | 10 |
| - Качество шлифовки | 5 |
| - Соблюдение правил охраны труда | 5 |
|  | Итого: | 40 |

Для выполнения практических работ необходимо иметь:

1. Спецодежду.
2. Инструменты и приспособления необходимые для выполнения разметки.

**Примечание:** обучающийся по желанию может оформить брелок пропильной резьбой, росписью или выжиганием. Для росписи должен иметь необходимые принадлежности.

Допустимые отклонения от заданных размеров – **1 мм.**