ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

2020-2021 учебный год

Номинация: **«Техника, технология и техническое творчество»**

**Задания практического тура**

**Ручная деревообработка**

**9 класс**

***Уважаемый участник олимпиады!***

***Сконструируйте и изготовьте пятиконечную звезду***

Пятиконе́чная звезда́ — многоугольник звёздчатого типа с пятью вершинами, у которого все стороны и все углы при вершинах равны. Образуется соединением линий одинаковой длины с углами 36° в каждой вершине.

2020 год объявлен Годом памяти и славы в ознаменование 75-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. Одним из символов Победы стала звезда, выполненная из Георгиевской ленты

**Технические условия:**

Размеры пятиконечной звезды: звезда вписана в окружность диаметром 150 мм. По указанным данным, в М 1:1 разработайте чертеж пятиконечной звезды (Рис.1).

Чертежи оформляйте на формате А4, с указанием рамки и основной надписи.

1. Материал изготовления – фанера.
2. Габаритные размеры заготовки: 160×160×4 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ±1 мм.
3. Все кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе.
4. При помощи гуашевых красок произведите декоративную отделку пятиконечной звезды.

Рис 

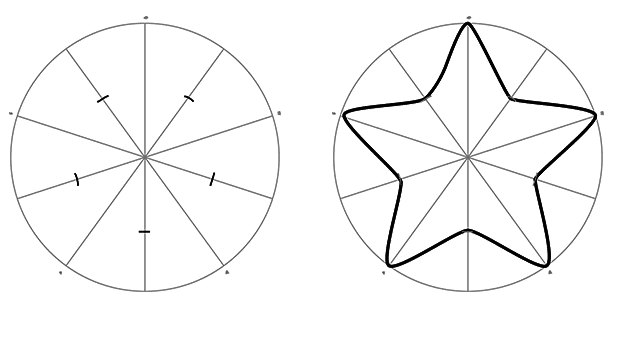


Рис. 1 Рис. 2

**Номер участника**

**Карта пооперационного контроля.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии оценки** | **Кол-во**  **баллов** | **Кол-во**  **баллов,**  **выставленных членами жюри** |
| 1 | Наличие рабочей формы (халат, головной убор) | 1 |  |
| 2 | Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина) | 2 |  |
| 3 | Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам | 6 |  |
| 4 | **Технология изготовления изделия:** | 25 |  |
| - технологическая последовательность изготовления изделия; | (12) |  |
| - разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом; | (3) |  |
| - точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом; | (5) |  |
| - качество и чистовая обработка готового изделия | (4) |  |
| 5 | Оригинальность и дизайн художественной отделки изделия | 4 |  |
| 6 | Уборка рабочего места | 1 |  |
| 7 | Время изготовления – до 150 мин. (с одним перерывом 10 мин.) | 1 |  |
|  | **Итого:** | 40 |  |

**Председатель**

**Члены жюри:**