

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

Пятиконечная звезда — 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: $160 \times 160 \times 4$ 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.

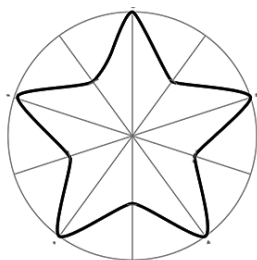


Рис. 1



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: