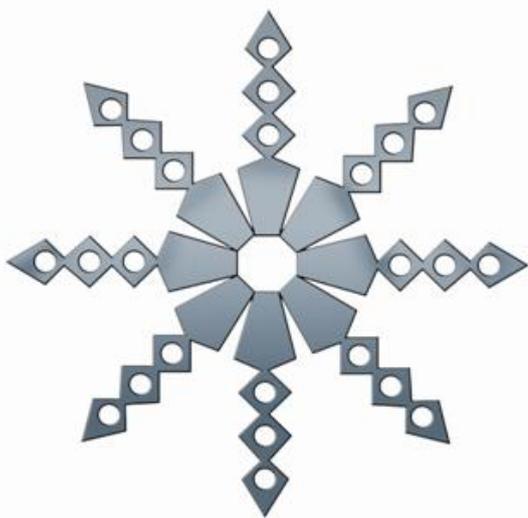


**номинация «Техника и техническое творчество»**  
**10 - 11 классы**  
**практическое задание по ручной обработке древесины**

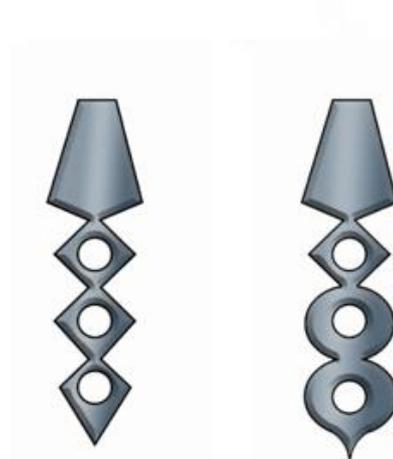
***Сконструировать и изготовить декоративный луч солярного знака***

**Технические условия:**

1. С помощью образцов разработать чертеж детали карниза дома:
  - материал изготовления – фанера 5 мм;
  - габаритные размеры – прямоугольник 150×40 мм;
  - на сложных элементах наружного или внутреннего контура, которые требуют прорисовки, размеры прорисовки можно не указывать, но обязательно указать габаритные размеры;
  - образцы не копировать.
2. Выполнить чертеж в масштабе 1:1. Чертеж должен иметь стандартную рамку и основную надпись.
3. По разработанному чертежу изготовить один луч солярного знака.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 1$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой мелкой зернистости на тканевой основе.
6. Декоративную отделку выполнить по выбору: выжиганием, росписью, или резьбой по дереву.



*Солярный знак*



*Образцы лучей солярного знака*

**Информация.**

- *Солярные знаки* – стилизованные символические изображения божества. Например, солнце в виде розетки стилизованного цветка вписанного в круг.
- Изображение солнца – по преданию древних славян, «обереги» от различных бед – занимают центральное место во многих украшениях жилища – на фронте дома, светёлки, крыльца, в наверхиях наличника окна.

### Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Максим. баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1</b>	
2.	Соблюдение правил техники безопасности	<b>1</b>	
3.	Культура труда (порядок на рабочем месте, эргономичность)	<b>1</b>	
4.	Разработка чертежа оригинального элемента и способа его крепления	<b>6</b>	
5.	Технология изготовления изделия:	<b>24</b>	
	- разметка заготовки в соответствие с разработанным чертежом;	<b>5</b>	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	<b>10</b>	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с разработанным чертежом;	<b>4</b>	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	<b>5</b>	
6.	Уборка рабочего места.	<b>1</b>	
7.	Время изготовления – до 120 мин. с двумя перерывами по 10 мин.	<b>1</b>	
	Итого:	<b>35</b>	