

**Практическое задание для муниципального этапа
XX Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная обработка древесины 7 класс

Технические условия:

1. Материал изготовления – фанера. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 110x110x4 мм.

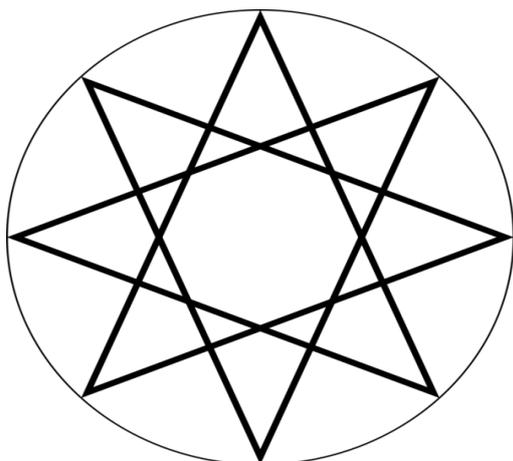
Примечание. Можно использовать фанеру толщиной 6 мм.

2. Высота изделия – 110 мм.

3. Разработка чертежа в масштабе М 1:1.

4. Предусмотреть отверстие диаметром 3 мм в верхней части изделия.

Сконструируйте и изготовьте ёлочную игрушку в виде восьмиконечной звезды. (выберите один из вариантов)



Карта пооперационного контроля

№ п/ п	Критерии оценки	Количество баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте.	1 балл	
4.	Разработка чертежа.	5 баллов	
5.	Разметка изделия в соответствии с чертежом.	1 балл	
6.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - умения выбора и умения пользоваться рабочими инструментами; - качество и точность изготовления изделия; - чистовая обработка.	20 баллов (5 б.) (5 б.) (5 б.) (5 б.)	
7.	Декоративная отделка.	5 баллов	
8.	Время изготовления – 120 мин. (с перерывом 10 мин.)	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Председатель жюри:

Члены жюри:

**Практическое задание для муниципального этапа
XX Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная металлообработка 7 класс

**Сконструируйте и изготовьте лопаточку (шпатель) для
ремонтных и штукатурных работ**

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст 3. Лист 120x60x1 мм. Толщина заготовки (S) – 1мм.
2. Недостающие размеры выберите самостоятельно.
3. Разработайте чертеж с основной надписью.
4. Предусмотрите в ручке отверстие.
5. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
6. Предельные отклонения готового изделия ± 1 мм.

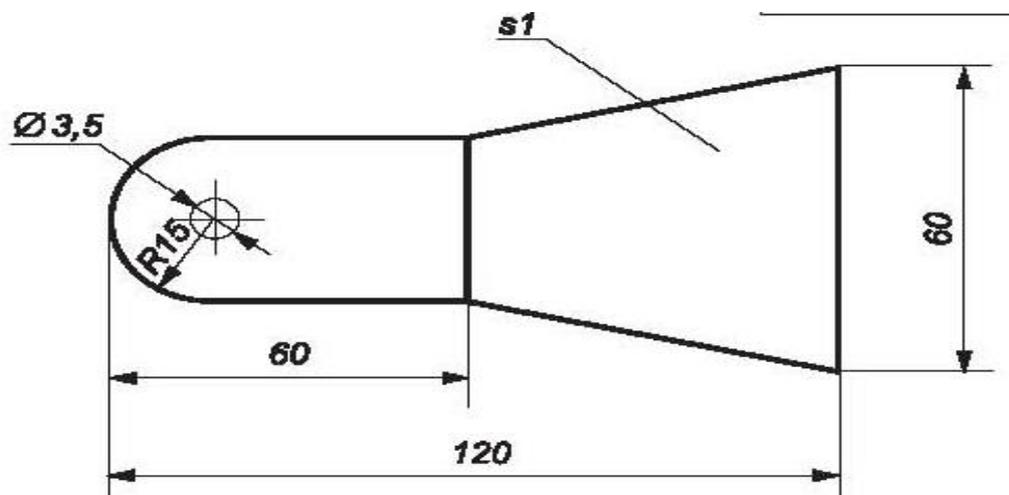


Рис.1. Не полный чертеж шпателя

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда.	2 балла	
4.	Разработка чертежа. Оригинальность изделия.	5 баллов	
5.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов.	1 балл	
6.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - рубка контура заготовки зубилом; - опилование контура заготовки; - чистовая обработка; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями.	24 баллов (9 б.) (3 б.) (3 б.) (3 б.) (3 б.)	
7.	Разметка и сверление заготовки	2 балла	
8.	Качество, чистовая обработка и дизайн готового изделия.	2 балла	
9.	Уборка рабочего места	1 балл	
10.	Время изготовления – 120 мин. (с перерывом 10 мин.)	1 балл	
Итого:		40 баллов	

Председатель жюри:

Члены жюри:

**Практическое задание для муниципального этапа
XX Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Электротехника 7 класс

	Максимальное число баллов
1. Начертите принципиальную электрическую схему трехрожковой люстры с общим элементом защиты и элементами управления соответственно двумя лампами и одной.	5
2. Соберите эту схему и проверьте ее работоспособность.	15
3. Измерьте ток через одну лампу и две лампы, общий ток и общее напряжение, когда включены все лампы. Запишите результаты измерений.	10
4. Сравните значения общего тока и суммы токов, протекающих через лампы. Объясните результат.	5
5. Рассчитайте сопротивление зажженной лампы и измерьте сопротивление незажженной лампы. Объясните различие.	5
Итого:	40 баллов

Председатель жюри:

Члены жюри: