

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

Возрастная группа (7-8 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить практическое задание.

1. Время выполнения заданий практического тура – *3 академических часа (135 минут)*.
2. Задание практического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 35 баллов.

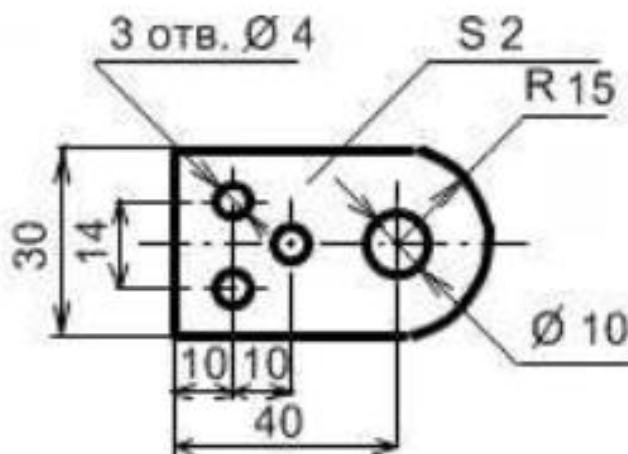
Ручная металлообработка

Изготовьте подвеску

(количество – 1 шт.).

Технические задания и условия

1. Задание: изготовить подвеску.



2. Материал изготовления листовой материал – сталь Ст3. Толщина заготовки 1.5 мм.
3. Габаритные размеры:
– длина $60 \pm 0,5$ мм, ширина $35 \pm 0,5$ мм;
4. Изготовьте деталь по чертежу и заданным размерам.
5. Финишная чистовая обработка одной плоскости и кромок до металлического блеска.
6. Предельные отклонения готовых изделий $\pm 0,5$ мм.

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы	1	
3	Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1	
4	Технология изготовления изделия:	30	
	-разметка заготовки в соответствии с чертежом	(5)	
	- технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом	(5)	
	- разметка центров отверстий	(2)	
	-точность сверления отверстий	(3)	
	-точность изготовления остальных элементов готового изделия в соответствии с чертежом	(10)	
	– качество и чистовая обработка готового изделия	(5)	
5	Уборка рабочего места	1	
6	Время изготовления – 90 минут	1	
	Итого	35	

Председатель:

Члены жюри:

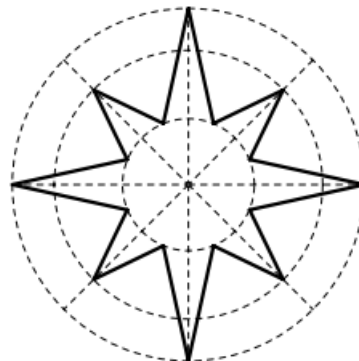
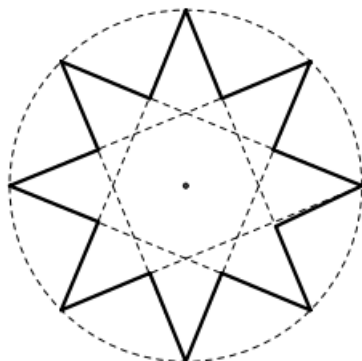
Практическое задание 7-8 классы

Ручная обработка древесины

Сконструировать и изготовить ёлочную игрушку «Восьмиконечная звезда».

Технические задания и условия

1. С помощью представленного изображения разработайте чертёж ёлочной игрушки «Восьмиконечная звезда» (выберите **один** из вариантов):



2. Количество деталей – 1 шт.
3. Материал изготовления – фанера 150х150х3мм.
4. Изделие вписывается в окружность диаметром – 110 мм.
5. Предусмотреть отверстие диаметром 3 мм в верхней части готового изделия.
6. Предельные отклонения на все размеры ± 1 мм.
7. Разработать чертёж в масштабе М 1:1.
8. Декорировать изделие.

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-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)	1	
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1	
4	Разработка чертежа ёлочной игрушки «Восьмиконечная звезда» в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	8	
5	Технология изготовления изделия:	20	
	- технологическая последовательность выполнения операций при изготовлении изделия;	(5)	
	- разметка контура изделия, паза на заготовке в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом (для удобства проверки разметочные линии не убираем, то есть это будет обратная сторона)	(5)	
	- точность изготовление паза	(4)	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом	(4)	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(2)	
6	Оригинальность и дизайн готового изделия	2	
7	Уборка рабочего места	1	
8	Время изготовления – 90 минут	1	
	Итого	35	

Председатель:

Члены жюри: