



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАСС

КЛЮЧИ

Максимальное количество за тест - 25 баллов.

Максимальное количество за практические работы - 40 баллов.

Максимальное количество за проект - 50 баллов.

Максимальное общее количество – 115 баллов

Оценка теоретического задания:

№ вопр.	Правильные ответы			Количество баллов	
1.	канфарник			1	
2.	а			1	
3.	а,б,в			1	
4.	д			1	
5.	б			1	
6.	б			1	
7.	а			1	
8.	а			1	
9.	а			1	
10.	а,г			1	
11.	б,в			1	
12.	г			1	
13.	г			1	
14.	а			1	
15.	б			1	
16.	№ п/п	Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	МАХ балл	10	
	1	Выполнение чертежа (размеры, радиусы и форма фасонных поверхностей)	2		
	2	Выбор инструментов: ШЦ-1, полукруглый токарный резец, прямой токарный резец, косой токарный резец, наждачная бумага	1 (0,2 за каждый правильный вид оборудования или инструмент)		
	Технологическая последовательность				
	3	Закрепить заготовку с вылетом в станок (длина заготовки 160мм.)	1		
	4	Проточить до диаметра 45,5мм. на длину 120мм.	1		
	5	Отметить предполагаемые фасонные поверхности по длине заготовки	0,5		
	6	Проточить фасонные поверхности согласно чертежу.	1		
	7	Проточить вершину подсвечника в размер	1		
	8	Шлифовать заготовку до нужных размеров и класса шероховатости.	1		
	9	Снять заготовку со станка	0,5		
10	Отпилить заготовку в размер 120мм.°	1			
итого			10		
ИТОГО				25	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАСС

*Участникам предлагаются альтернативные практические задания.

Вариант 1

Практика по ручной деревообработке

Столик для выпиливания лобзиком
Критерии оценивания практической работы

1. Наличие спецодежды – 2 балла
2. Соблюдение ТБ – 3 балла
3. Изготовление изделия – 20 баллов
4. Соответствие изделия заданным размерам (± 1 мм) – 10 баллов
5. Качество отделки – 5 баллов

Всего 40 баллов

Вариант 2

Робототехника

Требования к роботу

1. До начала практического тура все части робота должны находиться в разобранном состоянии (все детали отдельно).
2. При сборке робота нельзя пользоваться никакими инструкциями (в устной, письменном форме, в виде иллюстраций или в электронном виде).
3. После сборки все элементы робота, включая микроконтроллер, систему питания, должны находиться на работе.
4. Размер робота на старте не должен превышать 250x250x250мм.
5. Робот должен быть автономным, т.е. не допускается дистанционное управление роботом.
6. В конструкции робота может быть использован только один микроконтроллер.
7. Количество двигателей и датчиков в конструкции робота не ограничено.
8. В конструкции робота запрещается использование деталей и узлов, которые не входят в робототехнический конструктор.
9. При осуществлении попытки робот должен быть включен вручную по команде члена жюри, после чего в работу робота нельзя вмешиваться до команды «Стоп».

Карта контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАСС

1.	Робот полностью ¹ покинул зеленую (стартовую) площадку	5		
2.	Робот движется вдоль линии, ориентируясь по датчикам цвета (света) <i>(начисляется за каждый участок линии – до стены (10) и после нее (10))</i>	0-20		
3.	Робот движется вдоль стены, ориентируясь по датчику ультразвука	5		
4.	Робот полностью заехал в зону «гаража» <i>(проекция робота в зоне гаража)</i>	5		
5.	Робот финишировал (остановился) в зоне «гаража»(финиша) после выполнения всего задания	5		
	Максимальный балл	40		

Члены жюри: _____

Максимальный балл за практический тур – 40.
