

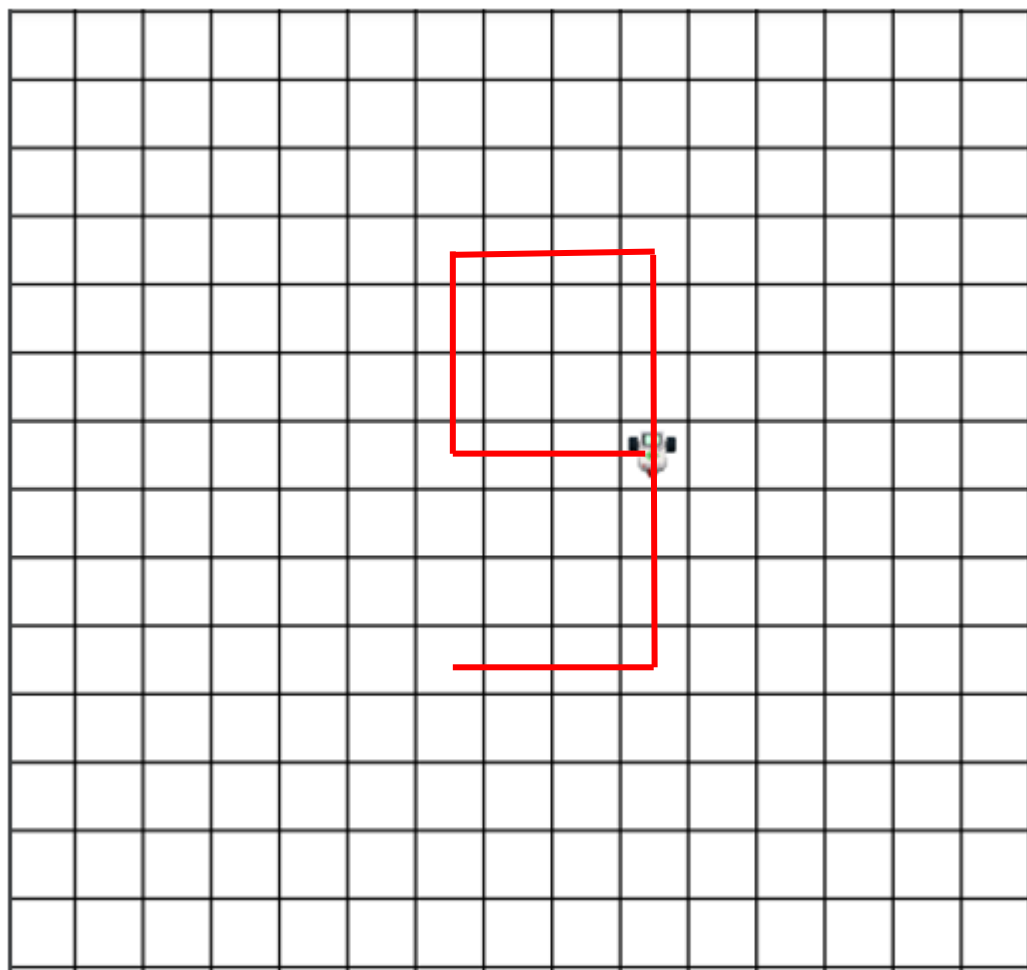
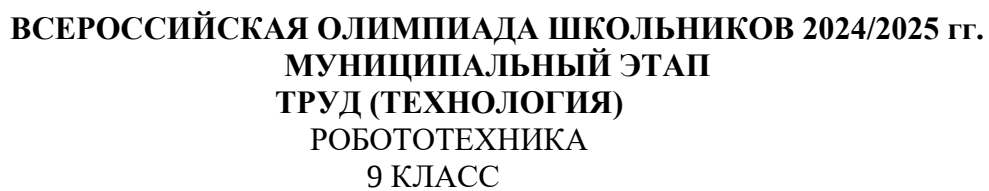
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ
(КЛЮЧИ, КРИТЕРИИ)
Максимальное количество баллов – 25 баллов

Общая часть

1. Б	За ответы на задания №№ 1-5 по 1 баллу
2. Б	
3. А	
4. Ответ: останется 20 штук	
5. В	

Специальная часть

1. В, Е, Ж 2. Ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г. 3. Ответ: влево (против часовой стрелки). 4. В 5. Ответ: промышленные. 6. Ответ: датчик пульса. 7. Ответ: датчик ультразвука (движения) 8. Ответ: 2 9. Ответ: Б, В, Г, Д. 10. Ответ: 180 градусов. 11. Ответ: А – 53 см, Б – 88 см, В – 22 см. 12. Ответ: $(A-B)*C$, где А – значение датчика цвета на порту 1, В – уровень освещенности на порту 4, С – корректирующий коэффициент для усиления/ослабления управляющего воздействия. 13. Ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Д, 5-Б. 14. Ответ: параллелограмм. 15. Кегельринг.	За ответы на задания №№ 1-15 по 1 баллу
16. Кейс-задание 18 клеток (360 см)	5 баллов



КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТВОРЧЕСКОГО ПРОЕКТА

ПРОФИЛЬ «РОБОТОТЕХНИКА»

Шифр участника _____

ФИО участника _____

ОО участника _____

Класс _____

<i>Критерии оценки проекта</i>			<i>Баллы</i>	<i>Балл участнику</i>
Пояснительная записка 10 баллов	1	Содержание и оформление документации проекта	10	
	1.1	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2017)	0-1	
	1.2	Качество теоретического исследования	0-3	
	1.2.1	Обоснование актуальности. Формулировка цели и задач, результата и выводов	0-1	
	1.2.2	Сбор и анализ информации по исследуемой проблеме	0-1	
	1.2.3	Разработка идеи и концепции робота. Формулировка технического задания.	0-1	
	1.3	Разработка технологического процесса	0-6	
	1.3.1	Описание процесса проектирования, изготовления, программирования, отладки, модификации проекта	0-2	
	1.3.2	Качество схем, чертежей и другой документации	0-2	
	1.3.3	Обоснование выбора материалов, электронных компонентов, технологий проектирования и изготовления	0-2	
Оценка изделия 20 балла	2	Качество готового изделия	20	
	2.1	Креативность и новизна проекта	0-2	
	2.2	Робототехническая сложность изделия:	0-9	
	2.2.1	Конструкция и механизмы	0-3	
	2.2.2	Электроника	0-3	
	2.2.3	Программное обеспечение и алгоритмы управления	0-3	
	2.3	Работоспособность готового проекта	0-3	
	2.4	Эстетический вид и качество проекта	0-2	
	2.5	Трудоемкость создания проекта	0-2	
	2.6	Практическая значимость и перспективность разработки	0-2	
Оценка защиты проекта 10 баллов	3	Процедура презентации проекта	10	
	3.1	Регламент презентации	0-1	
	3.2	Качество подачи материала и представления изделия	0-2	
	3.3	Содержание доклада	0-2	
	3.4	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов	0-2	
	3.5	Успешная демонстрация работы робота во время защиты в соответствии с заявленными возможностями	0-3	
Итого			40	