

Пермский край
2023-2024 учебный год
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
10-11 КЛАСС
ПРОФИЛЬ «РОБОТОТЕХНИКА»
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
КЛЮЧИ

№	Ответы	Баллы
1.	а	1
2.	в	1
3.	в	1
4.	630	1
5.	г	1
6.1.	4	1
6.2.	60	1
6.3.	25	1
6.4.	12,20,16,16,8,40,12,36	1
6.5.	5	1
6.6.	75	1
7.1.	11	1
8.1.	2,9,3,5 или: 0,2,9,2,3,4,5 или: 2,9,2,3,4,5 или: 0,2,9,3,5	1
8.2.	7	1
9.1.	- 30	1
9.2.	23	1
9.3.	23	1
10.1.	32000	1
10.2.	57	1
10.3.	7	1

11.	<p>Моторы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мотор А – левый мотор на движение основной конструкции; 2. Мотор В – правый мотор на движение основной конструкции; 3. Мотор С и D – для манипулятора. <p>Датчики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик света 1 – левый датчик для определения рисунка на карточке; 2. Датчик ультразвука 2 – для определения расстояния до карточки 	<p>5 баллов за полностью выполненное задание (перечислены все необходимые моторы и датчики, нарисована схема робота, нарисована полная блок-схема (блок-схема оптимизирована):</p> <p>1 балл – перечислены все необходимые моторы и датчики и написано их назначение.</p> <p>4 балла – блок-схема полная и правильная. Алгоритм оптимизирован (есть подпрограммы, условия, циклы, переменные). Блок-схема нарисована верно.</p> <p>3 – блок-схема полная и правильная. Алгоритм не оптимизирован (нет подпрограмм, циклов, условий, переменных).</p> <p>2 – блок-схема полная и правильная. Алгоритм не оптимизирован (нет подпрограмм, есть циклы, условия).</p> <p>1 – блок-схема не полная. Робот не выполнит задание до конца при описанной блок-схеме. Алгоритм не оптимизирован (нет подпрограмм, циклов, условий, переменных).</p> <p>0 – блок-схема не нарисована.</p>
	ВСЕГО БАЛЛОВ	25