

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

<b>№</b>	<b>Ответы</b>	<b>Баллы</b>
1.	а	1
2.	в	1
3.	в	1
4.	630	1
5.	г	1
6.1.	5	1
6.2.	75	1
6.3.	15	1
6.4.	8,24,20,12,36,12,36	1
7.1.	22	1
7.2.	14	1
7.3.	11	1
8.1.	28	1
8.2.	0,35	1
8.3.	900	1
9.1.	20	1
9.2.	55	1
9.3.	2.25	1
10.1.	01001011	1
10.2.	чччбчббчб	1

11.	<p>Моторы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мотор А – левый мотор на движение основной конструкции;</li> <li>2. Мотор В – правый мотор на движение основной конструкции;</li> <li>3. Мотор С и D – для манипулятора.</li> </ol> <p>Датчики:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Датчик света 1 – левый датчик для определения рисунка на карточке;</li> <li>2. Датчик ультразвука 2 – для определения расстояния до карточки;</li> </ol>	<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>
	<b>ВСЕГО БАЛЛОВ</b>	<b>25</b>