

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ

Муниципальный этап

Теоретический тур

номинация

«Робототехника»

возрастная группа 8-9 класс

КЛЮЧИ ОТВЕТОВ

Уважаемое жюри!

Вам предстоит оценить теоретические задания участников олимпиады.

Задание теоретического тура считается выполненным, если участник вовремя сдает его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

№	Ответ	Баллы
1	1-в; 2-б; 3-г; 4-а	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
2	профессия	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
3	1-в; 2-б; 3-а	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
4	в	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
5	пылесос	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.1	5	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.2	75	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.3	15	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.4	8,24,20,12,36,12,36	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
7.1	22	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
7.2	14	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
7.3	11	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
8.1	28	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
8.2	0,35	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
8.3	900	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
9.1	20	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
9.2	55	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов

9.3	2.25	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
10.1	01001011	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
10.2	чччбчббчб	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
11	Моторы: 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. Датчики: 1. Датчик света 1 – левый датчик для определения рисунка на карточке; 2. Датчикультразвука 2 – для определения расстояния до карточки;	5 баллов за полностью выполненное задание (перечислены все необходимые моторы и датчики, нарисована схема робота, нарисована полная блок-схема (блок-схема оптимизирована): 1 балл – перечислены все необходимые моторы и датчики и написано их назначение. 4 балла – блок-схема полная и правильная. Алгоритм оптимизирован (есть подпрограммы, условия, циклы, переменные). Блок-схема нарисована верно. 3 – блок-схема полная и правильная. Алгоритм не оптимизирован (нет подпрограмм, циклов, условий, переменных). 2 – блок-схема полная и правильная. Алгоритм не оптимизирован (нет подпрограмм, есть циклы, условия). 1 – блок-схема не полная. Робот не выполнит задание до конца при описанной блок-схеме. Алгоритм не оптимизирован (нет подпрограмм, циклов, условий, переменных). 0 – блок-схема не нарисована.
	ВСЕГО БАЛЛОВ	25