

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ

Муниципальный этап

Теоретический тур

номинация

«Робототехника»

возрастная группа 10-11 класс

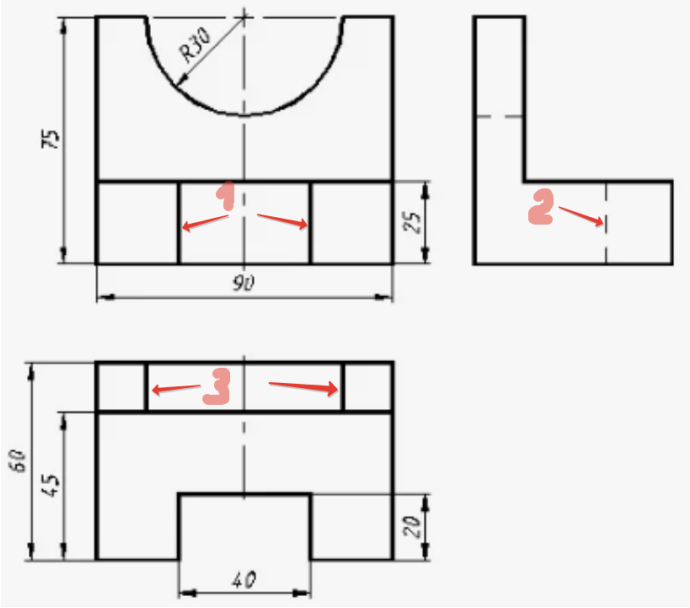
КЛЮЧИ ОТВЕТОВ

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 – Микроэлектроник 2 – Дорожник или Дорожный рабочий 3 – Офтальмолог 4 – Строитель 5 – Связист	1 балл за полный ответ, 1 балл за одну ошибку, в остальных случаях – 0 баллов В некоторых случаях указано несколько профессий, зачитывать если ребенок назвал хотя бы одну
2	1 – а; 2 – в; 3 – б	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	а) 4,7 Гб, формат однократной записи б) 4,7 Гб формат многократной записи в) 700 Мб формат однократной записи г) 700 Мб формат многократной записи	1 балл за полный ответ, 1 балл за одну ошибку, в остальных случаях – 0 баллов
5		
	1 балл за 3 правильных совпадений, 1 балл за 2 правильных совпадений	

6.1	4	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.2	60	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.3	25	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.4	12,20,16,16,8,40,12,36	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.5	5	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6.6	75	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
7.1	11	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
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 балл за любую верную последовательность, в остальных случаях – 0 баллов
8.2	7	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
9.1	-30	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
9.2	23	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
9.3	23	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
10.1	32000	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
10.2	57	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
10.3	7	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