

Творческая практическая работа

Постройте робота, не превосходящего по габаритам 25х25х25 см (в стартовой и финишной позициях).
В роботе можно использовать не более двух датчиков света.

Робот должен набрать максимальное количество очков, двигаясь от зоны старта до зоны финиша, выполняя перечисленные в таблице задания. Каждому правильно выполненному заданию соответствует указанное количество баллов.

Робот должен начать движение со стартовой позиции (квадрат), его начальная ориентация определяется участником. Робот может двигаться по произвольной траектории.

На поле имеются 8 синих точек обозначенные точками А, В, С, D, E, F, G, H, на каждой из которых установлены пластиковые стаканы для воды, робот должен коснуться и сдвинуть с места как можно больше стаканчиков.

Робот должен стремиться закончить движение в точке **А**.

Попытка засчитывается только в том случае, если робот остановился в пределах круга (с центром в **А**).

Каждому участнику разрешается выполнить не более 3 попыток, оцениваются только попытки завершившиеся остановкой в пределах круга. Время выполнения одной попытки ограничено – 2 мин

		<i>Максимальное число баллов</i>	<i>Баллы по факту</i>
1	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке А .	5	
2	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке В .	5	
3	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке С .	5	
4	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке D .	5	
5	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке E .	5	
6	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке F .	5	
7	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке G .	5	
8	Робот касается и сдвигает с места стаканчик в точке H .	5	
9	Робот остановился в точке А (не менее чем на 10 секунд). Во время остановки точка А находится в поле прямоугольника определяемого габаритными размерами робота.	10	
	ИТОГО:	50 баллов	

