

Регламент состязаний Полоса препятствий.

Версия 2.

1. Робот должен начать движение в зоне старта-1 и добраться до финиша, преодолев максимальное количество препятствий.
2. На выполнение задания роботу дается 3 минуты. Возможно выполнение задания в два этапа на каждой части поля по отдельности: 1 этап – от старта 1 до старта 2; 2 этап: от старта 2 до финиша. Время учитывается только в случае автономного достижения роботом финиша. В случае съезда с линии до старта-2 разрешено запустить программу со старта-2.
3. Размеры робота на старте не превышают 25х25х25 см, после старта они могут измениться.
4. За каждое выполненное задание робот получает очки единожды.
5. Результат попытки: количество набранных баллов и время попытки. Побеждает робот, набравший наибольшее количество баллов в лучшей попытке. При равенстве баллов сравнивается время лучшей попытки.
6. При старте робот должен находиться полностью внутри зоны старта, так что бы никакая часть робота или его проекция не касались желтой линии.
7. Подсчет очков:
 - Выезд из зоны старта-1 на линию – 5 очков.
 - За объезд препятствий — 5 очков за каждое. Данное препятствие можно убрать по требованию участников, в данном случае очки не начисляются. Данное препятствие считается не пройденным, если препятствие было опрокинуто или сдвинуто.
 - Преодоление поворота – 5 очков.
 - За каждый сбитый с банки шар – 5 очков. Если робот касается банки, на которой установлен шар, балл за сбитый шар не засчитывается.
 - За каждую сбитую банку — 5 очков.
 - Преодоление прямого угла перед зоной старта 2 — 5 очков.
 - Забитый мяч в ворота — 10 очков.
 - За сдвигание или опрокидывание черной банки снимается 20 очков
 - За преодоление «плохого участка дороги» с возвратом на линию начисляется 20 очков.
 - За заезд в квадрат финиша любой частью робота или его проекцией через линию финиша начисляется 5 очков.
 - Остановка в зоне финиша на 5 секунд любой частью робота или его проекцией – 10 очков.
 - В случае автономного достижения роботом финиша при запуске из зоны старта 1, начисляется 40 бонусных очков.
8. Ширина линии перекрестка около 40 мм.

Задание	Количество баллов	Зачислено
Выезд из зоны старта-1 на Линию	+5 очков	
Объезд препятствия 1	+5 очков	
Объезд препятствия 2	+5 очков	
Поворот 1	+5 очков	
Сбитый шар 1	+5 очков	
Сбитый шар 2	+5 очков	
Сбитый шар 3	+5 очков	
Поворот 2	+5 очков	
Лежачие полицейские	+10 очков	
Прямой угол	+5 очков	
Мяч в воротах	+10 очков	
Поворот 3	+5 очков	
Сбитая банка 1	+5 очков	
Сбитая банка 2	+5 очков	
Сбитая банка 3	+5 очков	
Сбитая банка 4	+5 очков	
Черная банка	-20 очков	
Поворот 4	+5 очков	
Плохой участок дороги	+20 очков	
Заезд в финиш	+5 очков	
Остановка в зоне финиша	+10 очков	
Автономное достижение финиша	+40 очков	
	ИТОГО: 170 очков	

