Регламент состязаний

Полоса препятствий. Версия «Spike – 2024»

1. Робот должен начать движение в зоне старта и добраться до финиша, преодолев максимальное количество препятствий.

2. На выполнение задания роботу даётся 3 минуты (180 секунд).

3. Размеры робота на старте не превышают 25х25 см, высота робота не ограничена, после старта размеры робота могут измениться.

4. За каждое выполненное задание робот получает очки единожды.

5. Результат попытки: количество набранных баллов и время попытки.

6. Побеждает робот, набравший наибольшее количество баллов в лучшей попытке. При равенстве баллов сравнивается время лучшей попытки.

7. При старте робот должен находиться полностью внутри зоны старта так, чтобы никакая часть робота или его проекция не касались черной линии.

8. Подсчет очков:

8.1. Выезд из зоны старта на линию – 5 очков.

8.2. За объезд препятствий — 10 очков за каждое, за объезд с разных сторон (объезд второй банки с противоположной стороны) еще – 10. Данное препятствие можно убрать по требованию участников. (в данном случае очки не начисляются). Данное препятствие считается не пройдённым, если препятствие было опрокинуто или сдвинуто.

8.3. Преодоление поворота – 5 очков.

8.4. Забитый мяч в ворота — 10 очков.

8.5. Перемещение мяча из левого квадрата в правый квадрат на перекрестке 1 — 20 очков (мяч коснулся квадрата)

8.6. Перемещение кубика из левого квадрата в правый – 20 очков (перекрестки 2 – 5). За смещение банки снимается 10 очков. На поле размещены 2 кубика и 2 банки. Размещение на перекрестках определяется жеребьевкой перед началом первой попытки. За перенос двух кубиков бонус- 10 очков. Смещение кубика из своего квадрата без переноса 5 очков. Бонус за 2 кубика 5 очков.

8.7. Остановка на красном перекрестке – ожидание не менее 2 секунд - 5 очков. Захват банки после красного перекрестка – 20 очков.

8.8. Возвращение на черную линию – 10 очков.

8.9. Перемещение банки в зону финиша (синий перекресток) – 10 очков.

8.10. За заезд в квадрат финиша любой частью робота или его проекцией через линию финиша начисляется 5 очков.

8.11. Остановка в зоне финиша – 10 очков.

|  |  |
| --- | --- |
| Задание | Количество очков |
| Выезд из зоны старта на Линию | 5 |
| Объезд препятствия 1 | 10 |
| Объезд препятствия 2 | 10 |
| Объезд препятствия 2 с противоположной стороны | 10 |
| Забитый мяч в ворота | 10 |
| Преодоление поворота | 5 |
| Перемещение мяча из левого квадрата в правый квадрат на перекрестке 1 | 20 |
| Перемещение первого кубика из левого квадрата в правый | 20 |
| Перемещение второго кубика из левого квадрата в правый | 20 |
| Бонус за перенос двух кубиков | 10 |
| Смещение кубика из своего квадрата | 5 |
| Бонус за смещение 2 кубиков из квадратов | 5 |
| Смещение первой банки | -10 |
| Смещение второй банки | -10 |
| Остановка на красном перекрестке не менее 2 секунд | 5 |
| Захват банки после красного перекрестка | 20 |
| Возвращение на черную линию | 10 |
| Перемещение банки в зону финиша (синий перекресток) | 10 |
| За заезд в квадрат финиша | 5 |
| Остановка в зоне финиша | 10 |

Полигон

