Очищаем наши дороги. IV возрастная КАТЕГОРИЯ

**Условия состязания**

* За наиболее короткое время робот должен добраться от места старта до места финиша, двигаясь по черной линии траектории, обнаружить все объекты на ней, объекты одного цвета сдвинуть влево от линии, другого - вправо от линии *(на выбор участника)*.
* Размеры объектов, которые находятся на линии, могут быть разными. Максимальные размеры объектов: 60х60х100мм. Объекты будут собраны из элементов конструктора LEGO Education WRO Brick Set 45811.
* Порядок прохождения траектории и цвет объектов будет определен в день состязаний на момент старта тренировок (не менее чем за час до состязания).
* На прохождение дистанции дается **максимум 60 секунд**.

**Игровое поле**

* Размеры игрового поля 100 х 200 см.
* Ширина линии 18-22 мм.



**Робот**

* Робот должен быть создан на основе базового набора EV3 Education и может быть модернизирован только с использованием деталей из набора 45544.
* Разрешается дополнительно использовать не более 2-х датчиков цвета.
* Робот должен быть автономным.
* На стартовой позиции робот устанавливается колесами перед линией старта, датчики света (цвета) могут выступать за стартовую линию.

**Правила отбора победителя**

* В зачет принимается суммарный результат (очки за правильно сдвинутые объекты и время) двух попыток.
* Финиш робота фиксируется, когда ведущие колеса заедут на линию финиша.
* Победителем будет объявлена команда, получившая наибольшее количество очков.
* Если таких команд несколько, то победителем объявляется команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время.