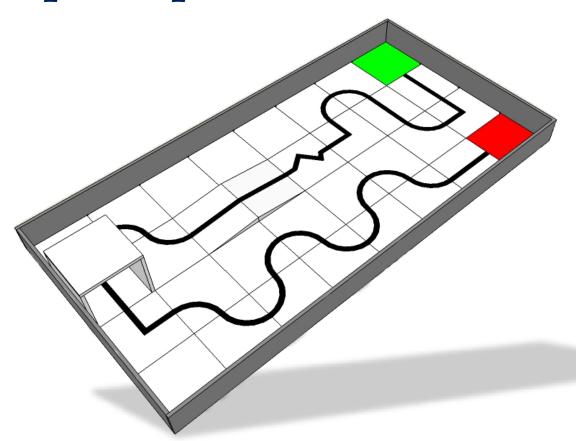




• Праектория пазл



В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного робота, способного набрать максимальное количество очков, двигаясь в определённом направлении от зоны старта до зоны финиша по траектории, составленной из типовых элементов, преодолевая препятствия.











1. Игровое поле

- 1.1. Игровое поле для соревнований имеет размеры 2400 х 1200 мм.
- 1.2. Поле состоит из секций 300 x 300 мм на которых отмечена траектория по которой должен следовать робот.
- 1.3. Траектория может отмечаться чёрной линией на белом фоне, либо белой линией на чёрном фоне. Ширина линии 25 мм.
- 1.4. Траектория может состоять из секций, указанных в таблице.

№	Изображение	Описание	
1		Пустая секция. Не считается элементом, т.е. за данную секцию очки не засчитываются.	
2		Прямая линия.	
3		Кривая . Углы изгибов кривой не регламентируются.	
4		Гладкий поворот.	
5		Крутой поворот. Угол поворота – 90 градусов.	











6	268 250 300	Тоннель. Внутренняя высота – 250 мм., внутренняя ширина проема 268 мм.
7	300	Большая горка. Высота подъема над уровнем поля – 30 мм., составлена из двух трамплинов № 13.
8		Банка. Очки начисляются только в случае если банка осталась в исходном положении на поле, при объезде препятствия допускается съезд робота с линии. Объем банки 0,33 л.

1.5. Конфигурация поля будет одна и та же на протяжении всего дня проведения соревнований.

2. Робот

- 2.1. Размер робота не должен превышать 250х250х250 мм.
- 2.2. Роботы должны быть построены только из фирменных элементов, моторов и датчиков LEGO.
- 2.3. Робот должен быть автономным.
- 2.4. Во время попытки робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека.
- 2.5. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота.
- 2.6. Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб игровому полю.











3. Общие условия

- 3.1. Организаторы турнира разрешат доступ к игровому полю для настройки и проверки роботов до начала соревнований в соответствии с расписанием.
- 3.2. До начала раунда команды должны поместить своих роботов в область «карантина» не позже, чем через 5 минут после его объявления. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.
- 3.3. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда будет дисквалифицирована до следующего раунда.
- 3.4. После помещения робота в «карантин» до конца раунда нельзя:
 - модифицировать роботов (например, загрузить программу, поменять батарейки);
 - менять роботов;
 - забирать роботов без разрешения судьи;
- 3.5. По окончании попытки команды обязаны вернуть роботов в зону карантина до окончания раунда.
- 3.6. На командах лежит ответственность за предоставление своих роботов на повторную проверку, если те не прошли проверку судейской комиссией, или их конструкция была изменена во время соревнований.
- 3.7. Все модификации должны быть произведены в оговоренное регламентом соревнований время. Команды не должны задерживать попытку из-за внесения модификаций.











4. Проведение Соревнований

- 4.1. Соревнования состоят из двух попыток. Каждая попытка состоит из серии заездов всех роботов, допущенных к соревнованиям. Заездом является попытка одного робота проехать траекторию.
- 4.2. В начале заезда робот выставляется в зоне старта так, чтобы все касающиеся поля части робота находились внутри стартовой зоны.
- 4.3. По команде судьи отдаётся сигнал на старт, при этом оператор должен запустить робота.
- 4.4. Время останавливается и заезд заканчивается, если:
 - Линия траектории находится за пределами колесной базы робота.
 - Робот всеми его частями находится в зоне финиша.
 - Истекло максимальное время заезда 2 минуты.
- 4.5. После остановки заезда робот получит то количество очков, которое заработает до этого момента.
- 4.6. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

5. Судейство

- 5.1. Оргкомитет оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.
- 5.2. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в письменном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее 10 минут после попытки.
- 5.3. Переигровка попытки может быть проведена по решению главного судьи в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо когда неисправность возникла по причине











плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

6. Правила отбора победителя

- 6.1. За проезд через секцию робот получает 10 очков.
- 6.2. Очки за секцию или элемент начисляются, только если они преодолены полностью.
- 6.3. Очки за проезд через секцию начисляются только один раз.
- 6.4. Если робот заканчивает заезд находясь в зоне финиша, он получает 30 очков к общей сумме.
- 6.5. При ранжировании учитывается результат попытки с самым большим числом очков из всех попыток (не сумма). Если команды имеют одинаковое число очков, то будет приниматься во внимание сумма очков всех других попыток. Если и в этом случае у команд будет одинаковое количество очков, то будет учитываться время, потребовавшееся команде для завершения лучшей попытки.





