

«Робот-художник»

В конкурсе участвуют дети: возрастная группа 1-7 класс.

Цель - проехать по нарисованной геометрической фигуре, начертив рисунок с помощью закрепленного маркера.

Требования к модели

1. Данная категория предназначена только для роботов, созданных на базе образовательных конструкторов (Lego, Fischertechnik, VEX, Huna, Robotis) из деталей и элементов базового и ресурсного наборов. Допускается использование только оригинальных деталей вышеперечисленных наборов.
2. Максимальные размеры робота 250*250*250 мм

Игровое поле

1. размеры игрового поля 1200*1200 мм
2. поле представляет белую ровную поверхность, на которой можно рисовать (возможно покрытие оргстеклом).

Задание

Задание публикуется за 5 дней до соревнований. Возможные элементы рисунка: прямые линии, окружности, дуги, точки.

Рисунок может быть связной фигурой, который можно нарисовать без поднятия маркера - “одним росчерком пера”, либо состоящим из отдельных элементов.

Каждый из рисунков оценивается отдельно. Возможно создание нескольких рисунков в одном задании. За лишние линии между рисунками штрафы не начисляются. Однако на отсутствие лишних линий начисляются бонусы.

Видео снимается одним дублем, без склейки и монтажа. Продолжительность ролика не более 3 мин.

Материалы выполненного задания (видео, фото робота, фото программы) публикуются в сети, ссылка на материалы загружается через форму ответов.

Пример материалов RoboSpace-2021:

видео - <https://drive.google.com/open?id=1jKhrEvrVkV04dTvemJp7OJHKBWPyndn3>

фото робота - <https://drive.google.com/open?id=1jkuMP-gnMILZ4-TWKyIC008Gqi2jUmWP>