

Робокуб-2020

КОНКУРС

«Вытаскивание банок» (8-9 (включительно) лет)

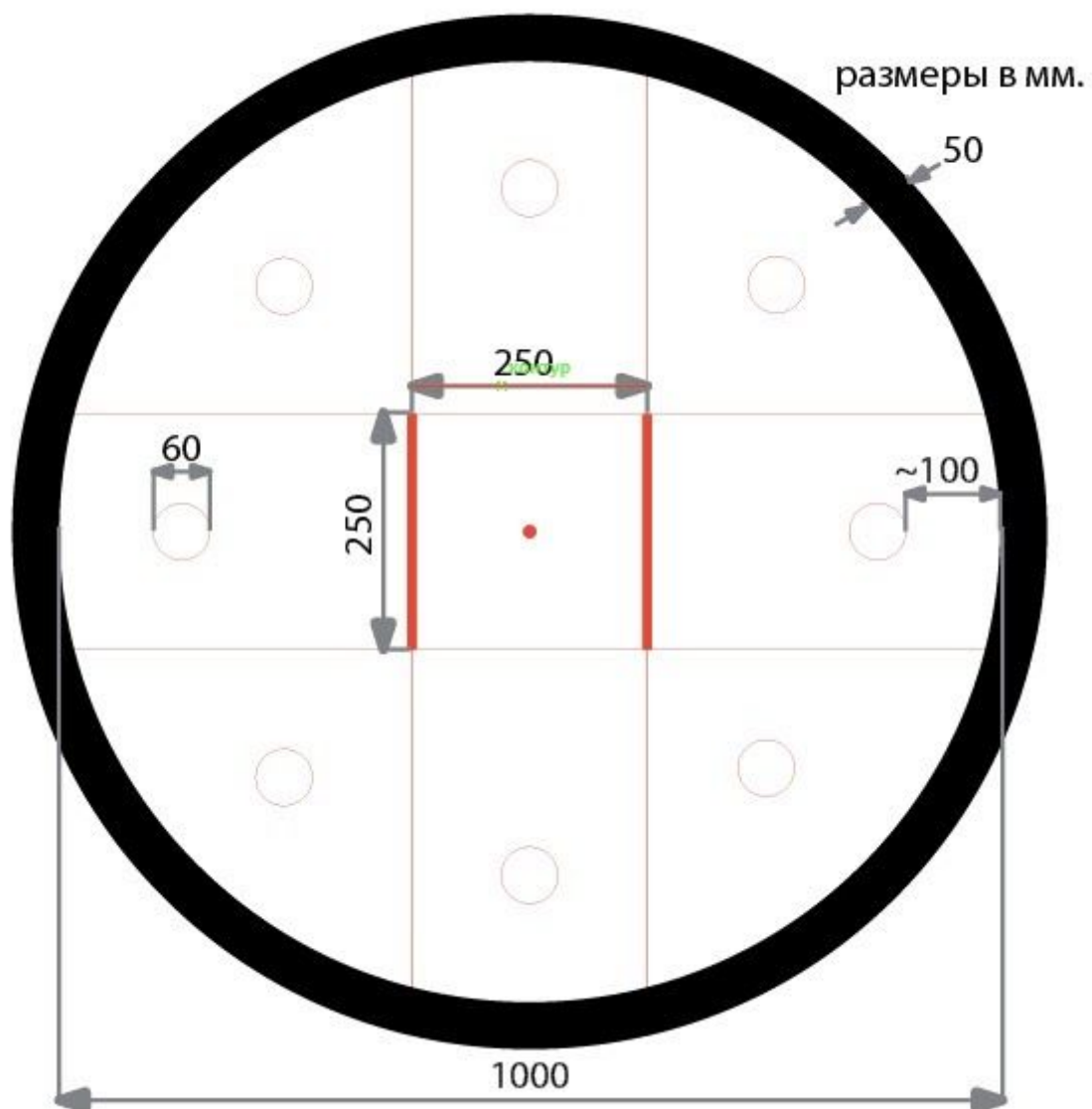
РЕГЛАМЕНТ

Задание

За максимально короткое время робот должен вытолкнуть 4 банки за внешнюю черную линию, в определенной последовательности.

Игровое поле

- 1.Задание выполняется на специальном поле
- 2.Основание поля должно быть белого цвета
- 3.Размеры и разметка указаны ниже



4.Банки используются стандартные алюминиевые объемом 0,33 мл. (Фото ниже)



Робот

- 1.Робот должен быть автономным
- 2.Максимальный размер робота 250x250x250 мм. Во время выполнения задания робот не может изменять свои размеры
- 3.Робот может быть создан на любой платформе

4.Размещение на поле банок (Фото ниже)



Правила проведения состязаний

1. Движение робота начинается с центральной зоны поля. До старта никакая часть робота не может выступать из зоны.

2.Порядок выталкивания банок (Фото ниже)



3. Банка считается вытолкнутой, если ее проекция на поле не касается черной линии

4. Время выполнения задания фиксируется после того как робот выполнил задание

5. Если ранее вытолкнутая банка упадет и вернется на поле, то она не считается вытолкнутой.

6. Во время выполнения задания робот может пересекать внешнюю черную линию

7. Максимальное время выполнения - 90 секунд

8. Досрочная остановка попытки участником – запрещена. При нарушении – робот завершает свою попытку с фиксированием времени в 90 секунд

9. При нарушении последовательности выталкивания банок - результат не принимается

Баллы

Существуют баллы за основное задания, дополнительное задание, а также штрафные баллы, которые в сумме дают итоговые баллы.

Баллы за задания

- вытолкнутая банка – 5 баллов за шт;

Баллы за время

90 секунд минус время выполнения задания= количество баллов

Штрафные баллы

Следующие действия считаются нарушениями:

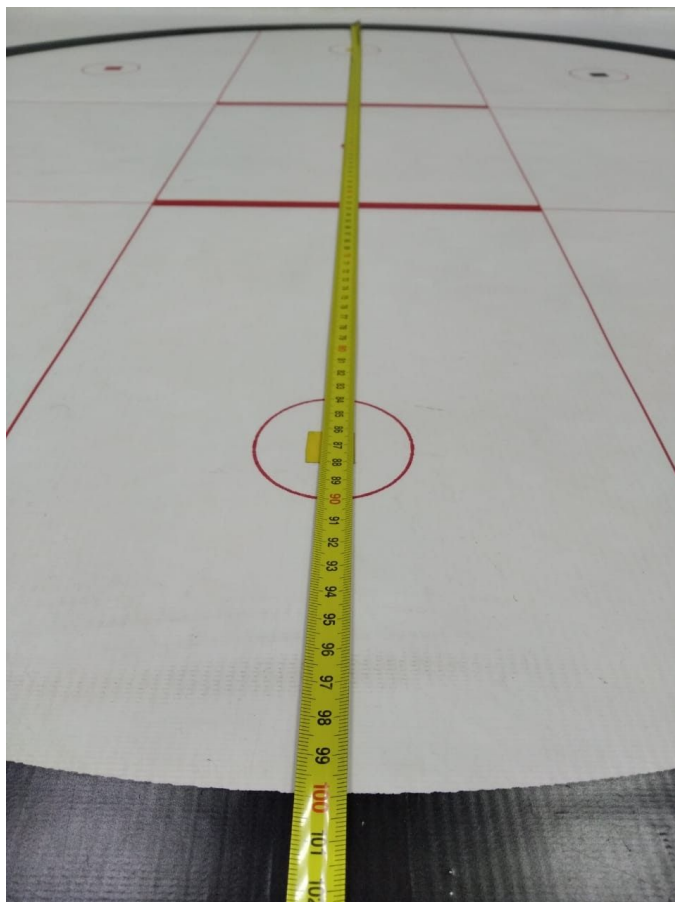
- каждая не вытолкнутая банка – 10 баллов

Правила отбора победителя:

В зачет принимаются сумма баллов и сумма времени.

Порядок отправки отчетов:

1. Должна быть прислана фотография с четко различимым размером поля (Фото ниже)



2. Должна быть прислана фотография с четко различимым размером робота и данными участника (Фото ниже)



3. Должно быть прислано видео с четким выполнением задания

4. Фото и видео необходимо присылать на адрес электронной почты robokub@mail.ru до 23.59 (МСК) 31 июля 2020 года

5. Прием заявок на участие в конкурсе продлен до 31 июля 2020 года

ВАЖНО!!!

За невыполнение одного из условий результат не принимается