

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.**

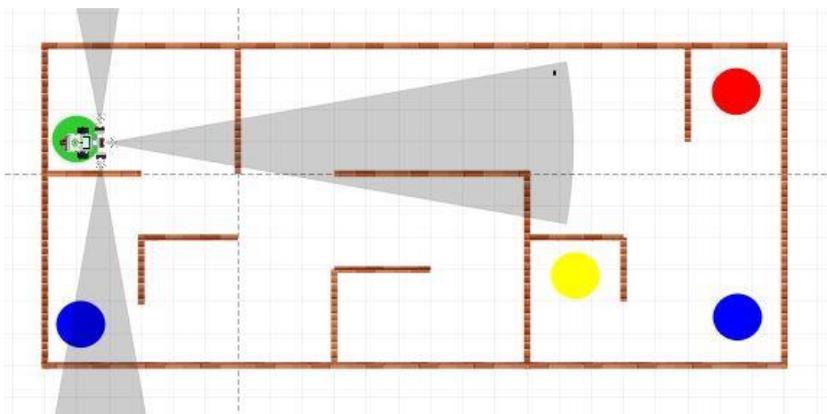
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Задания практического тура по направлению «Робототехника»

Практический тур

Муниципальный этап 7 класс, в симуляторе *TRIK Studio*

Робот оснащен тремя датчиками расстояния и одним датчиком цвета в режиме цвет для движения вдоль стен, созданного лабиринта. Задача заключается в написании кода, позволяющего роботу за минимальное время совершить остановку на красной метке. После проезда полного круга по траектории, на экран микроконтроллера должно быть выведено последовательность цветовых меток, встречающихся по ходу движения робота с задержкой не менее 10 секунд. Цвет меток встречающихся по ходу движения может меняться, проверяющий устанавливает метки самостоятельно.



Оценивание:

Лабиринт пройден менее чем за 120 секунд - **20 баллов**.

Лабиринт пройден более чем за 120 секунд - **10 баллов**.

Правильное число меток, выведенное на экран - **15 баллов**.