

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

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Возрастная группа: 8 класс

Задания практического тура по направлению «Робототехника»

Время выполнения задания: 90 минут

Практический тур

Школьный этап 8 класс, в симуляторе *TRIK Studio*

Робот оснащен двумя датчиками цвета в режиме освещенности для движения по линии с перекрестками и датчиком цвета в режиме чтения цвета, для чтения цветных меток по ходу движения. Задача заключается в написании кода, позволяющего роботу за минимальное время совершить полный круг по траектории и прочесть цветные метки. После проезда полного круга по траектории, на экран микроконтроллера должна быть выведена последовательность цветных меток которые были установлены на траектории с задержкой 10 секунд. Цветные метки проверяющий устанавливает самостоятельно.

Роботу запрещено сходить с траектории т.е. двумя колесами находиться с одной стороны от линии, более чем на две секунды.

