

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

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Задания практического тура по направлению «Робототехника»**

**Практический тур**

**Муниципальный этап 8 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 объехать весь лабиринт и прочитать пять меток по ходу движения, далее, финишировать на зеленой метке, которая является зоной старта. 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.

