

Практическое задание на отбор в сборную Москвы для учащихся 5-8 классов

Участникам необходимо принести с собой собранного мобильного робота или конструктор для сборки. При выборе просим учесть, что время выполнения задания ограничено – 45 минут. Требования к мобильному роботу: размер не более 25 x 25 x 25 см. Рекомендуется наличие минимум двух датчиков освещённости и двух датчиков расстояния. Базовые действие, которые могут быть включены в задание:

- Движение вдоль черной линии
- Определение наличия поперечной линии
- Определение расстояния до препятствия
- Движение на заданное расстояние
- Элементарные математические операции (арифметические действия, округление)
- Использование в программе алгоритмических структур (циклы, ветвления)
- Использование переменных и элементарных действия с ними

Так же участникам необходимо принести компьютер для программирования мобильного робота, интерфейсный кабель для загрузки, необходимые запасные части.