

Полоса препятствий 2 недели.

Требование к роботу.

Робот не должен на старте превышать размеры 25x25 см. Высота робота не ограничена. Робот должен быть полностью автономным. Участник не может вносить корректировки в программу или конструкцию в момент попытки.

Задание.

Робот начинает движение в одном из стартовых квадратов на выбор участника и должен выполнить задачи на полигоне. На попытку отводится 3 минуты. Участник в праве запуститься 2 раза – по одному разу на зелёном и на синем квадратах.

1. **Возврат белой банки на старт (+10).** Необходимо доставить в любой стартовый квадрат белую банку, стоящую на линии.
2. **Перестановка банок (+5 за каждую банку).** Робот переставляет банку на противоположный квадрат.
3. **Горка (15).** Преодолеть горку.
4. **Сложный участок (+15).** Проехать каждый поворот на 90 градусов, не сбившись с линии.
5. **Зелёная и синяя банка (+15 за каждую).** Доставить зелёную банку на зелёный старт, доставить синюю банку на синий старт.
6. **Инверсная линия (+15).** Полностью проехать инверсный участок, не сбившись с линии.
7. **Гребёнка (+10).** Преодолеть участок с лежащими полицейскими, не сбившись с линии.
8. **Коридор (+20).** Проехать сквозь коридор, не задев стены.
9. **Задание «ключ» (+30).** Расставить 2 желтые банки напротив белых.
10. **Автономное прохождение (+30).** Если участник выполнил все задания, не воспользовавшись возможностью запуститься второй раз.

Максимальное количество баллов за попытку – 200.

Остановка попытки.

Попытка останавливается если.

- Закончилось отведённое время на попытку.
- Робот покинул полигон, то есть любой частью коснулся поверхности вне полигона.
- Участник сказал «стоп», объявив этим окончание попытки после второго запуска.
- Участник коснулся робота или полигона.
- Судья обнаружил нарушения со стороны участника.

