

**ВсОШ 2020**  
**Школьный этап**

**5-6 класс**

*Внимание! Запрещено менять конфигурацию робота - добавлять или убирать датчики, менять местоположение уже расположенных сенсоров.*

Айзек Азимов сформулировал в своих произведениях три закона робототехники. Определите, под каким номером записан этот: «Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в какой это не противоречит остальным законам.»

Напишите программу, выполняя которую, робот начертит в синем квадрате номер закона и покинет красный квадрат.

В результате работы программы робот должен начертить одно число.

Время на выполнение задания роботом: 60 секунд

Параметры робота:

- Диаметр колес: 5,6 см
- Расстояние между центрами колес (ширина колеи робота): 15,4 см
- Длина робота: 17,5 см
- Ширина робота: 17,5 см
- Масса: 800 гр

Подсчет баллов

<i>Действие</i>	Баллы
Робот начертил число	30
Число верно	30
Ни одна линия не выходит за пределы синего квадрата	30
После окончания программы робот остановился таким образом, что ни одна его часть не находится в красном квадрате	10
Максимум	100