Биатлон. ARDUINO

**Конструкция и технические спецификации поля**

* Основное поле: размер 242 х 100 см., белого цвета.
* Линия трассы: ширина 4 см., черного цвета.
* Зона старта/финиша и контрольные зоны: размер 40 х 40 см.
* Мишень – **цилиндр** (алюминиевая банка 330 мл оклеенная бумагой).
* Столб – 2 банки, поставленные одна на другую.



**Робот**

* На старте максимальная ширина робота 25 см., длина – 25 см. Высота и вес робота не ограничены.
* Во время соревнования размеры робота могут меняться, но не должны выходить за пределы 40 х 40 см.

**Правила состязаний**

* + - Робот стартует из зоны старта/финиша.
		- Стартовав из зоны старта/финиша, робот проходит по порядку контрольные зоны I (метки 1 и 2) и II (метки 3 и 4), следуя по черной линии, и финиширует в зоне старта/финиша.
		- При нарушении порядка прохождения этапов, робот снимается с попытки. Если во время попытки робот съезжает с черной линии (т.е. линия находится не между колес), то он снимается с попытки.

**Задания**

* + Контрольная зона I: **Сбить мишени 1 и 2 с отметок**.
	+ Контрольная зона II: **Захватить мишени 3 и 4**, **удерживая их финишировать в зоне старта/финиша**. При удержании мишени должны находиться **в вертикальном положении**, касаться робота и поверхности поля.

**Ход проведения соревнований**

Каждая команда совершает 2 попытки. Учитывается сумма попыток.