**ЛЕСОРУБ. IV ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ**

*Ветви хвойников приобретают коричневый оттенок, если растения болеют. Например, изменение цвета хвои может произойти при таких заболеваниях, как серая гниль, бурое шютте, ценангиевый некроз, фузариоз сосны.*

*Снизить декоративность хвои могут также насекомые-вредители: туевая тля, обыкновенный еловый пилильщик, тиссовая ложнощитовка, сосновый хермес и т.д.*

**Условия состязания**

* За наиболее короткое время робот должен произвести рубку и сортировку «деревьев» (это будут зелёные и НЕзеленые объекты, собранные из элементов конструктора LEGO Education WRO Brick Set 45811).
* Зеленые объекты робот должен разместить в одну зону, а НЕзеленые – в другую.
* Определение количества объектов каждого цвета и их расстановка осуществляется непосредственно перед заездом.



* Размеры игрового поля 2000х1000 мм.
* Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории шириной 18-25 мм.
* Зона старта финиша: размер 250х250 мм.
* Зона размещения отсортированных цилиндров размером 250х250 мм каждая.
* Робот должен быть автономным.
* Размер робота на старте не превышает 250х250 мм. Высота робота не ограничена.

**Правила проведения состязаний**

* Каждая команда совершает по два заезда (попытки). В зачет принимается суммарный результат попыток.
* Робот стартует из зоны старта-финиша. До старта никакая часть робота не может выступать из зоны старта-финиша.
* После доставки всех цилиндров робот возвращается в зону старта-финиша.
* Доставленный в зону сортировки объект должен находиться в вертикальном положении. Его проекция должна полностью находиться в белом квадрате. Доставленный в зону сортировки цилиндр не убирается.