

Занятие №2 по робототехнике

Блок «Движение» Блок «Экран» и «Звук»

Виноградова О.И.
Учитель информатики
МБОУ «Гимназия №8»

г. Череповец, Вологодской области

Блок «Движение»

Задание 2.1

Ответьте на вопросы. Ответы запишите на бланках для ответов.



1. Для каких моторов предназначен этот модуль?
2. Какое направление выбрано?
3. Что можно сказать о мощности?
4. Какой выбран режим вращения?
5. Какие режимы вращения вам известны?

Выполните задания 2.2-2.4.
Результаты запишите в бланках для ответов.

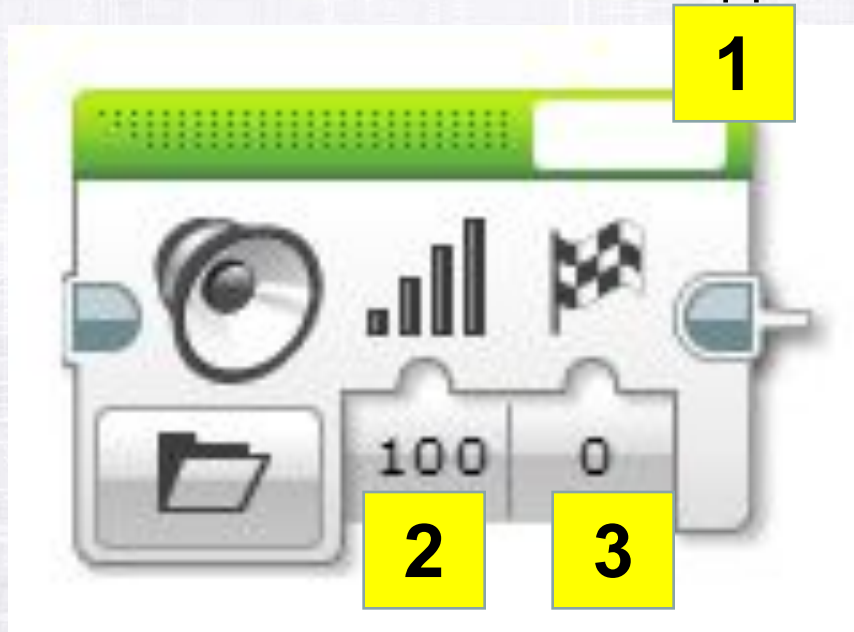


У кого самый быстрый робот?

Блок «Экран» и «Звук»

Задание 2.5

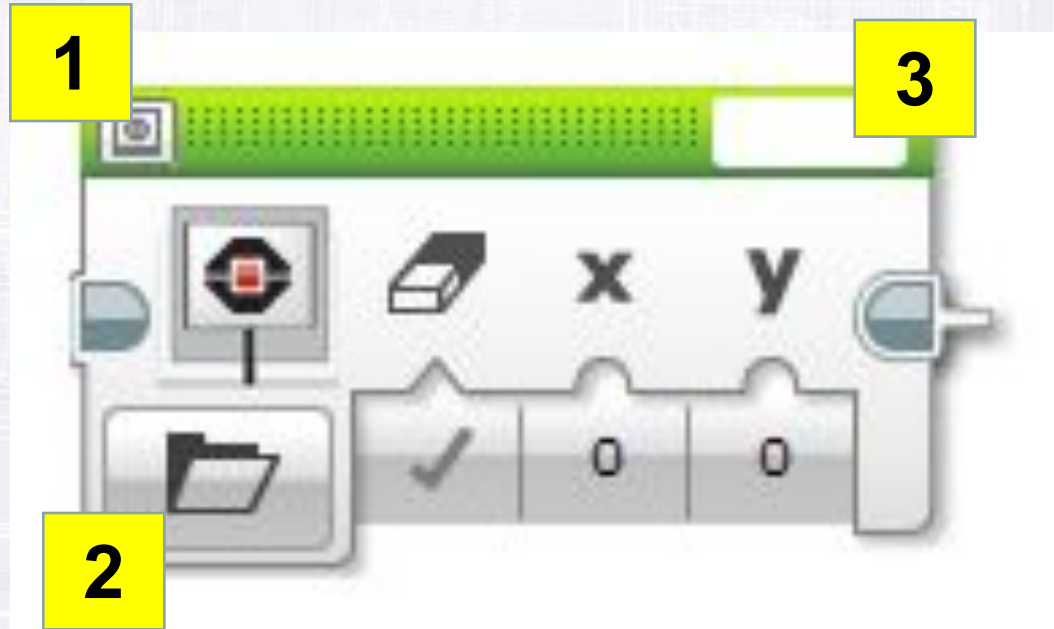
Опишите настройки блока «Звук» по его пиктограмме.
Ответы запишите в бланках для ответов.



1. _____
2. _____
3. _____

Задание 2.6

Опишите настройки блока «Экран» по его пиктограмме. Ответы запишите бланках для ответов.



1. _____
2. _____
3. _____

Изображения экранов

Выражения



Big smile



Sad



Heart large



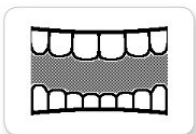
Sick



Heart small



Smile

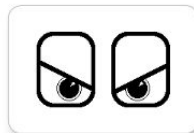


Mouth 1 open

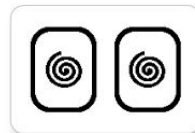


Swearing

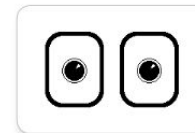
Глаза



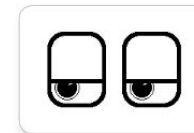
Angry



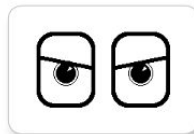
Dizzy



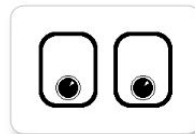
Neutral



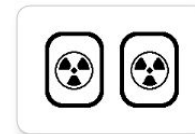
Tired left



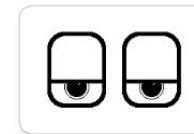
Awake



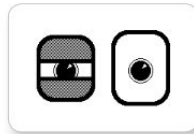
Down



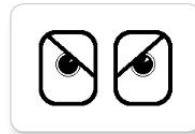
Nuclear



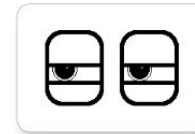
Tired middle



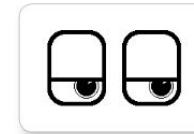
Black eye



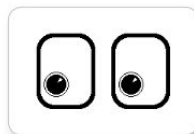
Evil



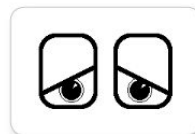
Pinch left



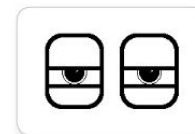
Tired right



Bottom left



Hurt



Pinch middle



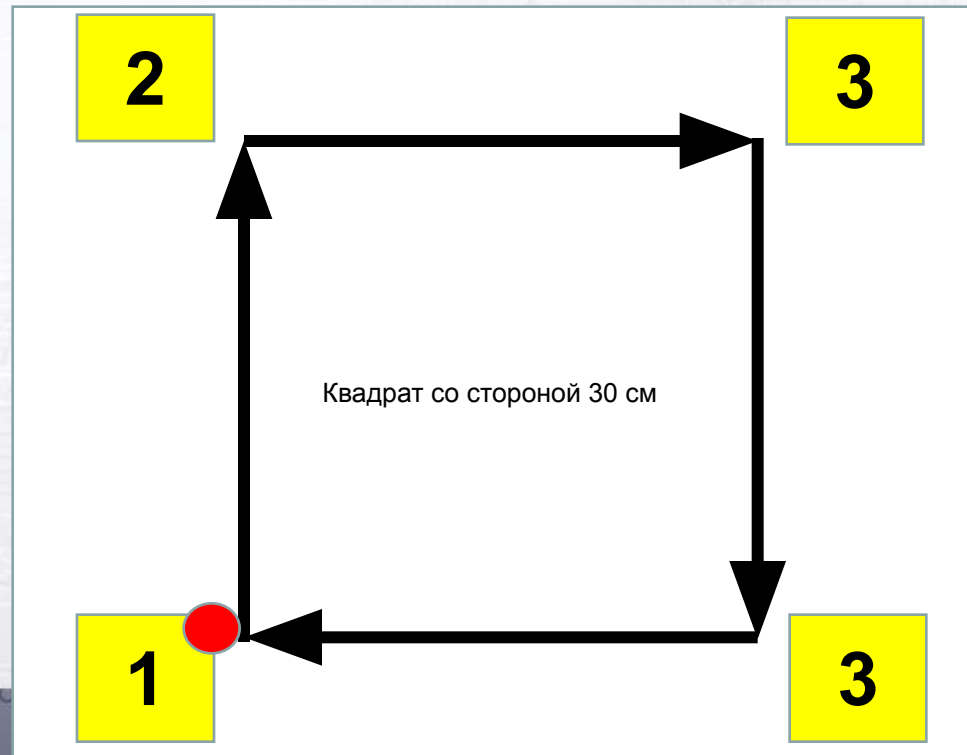
Toxic

Задание 2.7

Проект «Квадрат»

Напишите для своего робота программу согласно которой он:

- 1.Начало
- 2.Ждет 2 секунды
- 3.Включает звуковой сигнал, меняет изображение экрана
- 4.Проезжает 30 см
- 5.Повторяет пункты 3 и 4 три раза
- 6.Возвратившись в точку «1», включает звуковой сигнал и останавливается.



- При составлении презентации были использованы материалы:
- ✓ учебник и рабочая тетрадь Д.Г. Копосова «Первый шаг в робототехнику»;
 - ✓ справочные материалы <http://www.lego.com/ru-ru/mindstorms>.