

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.



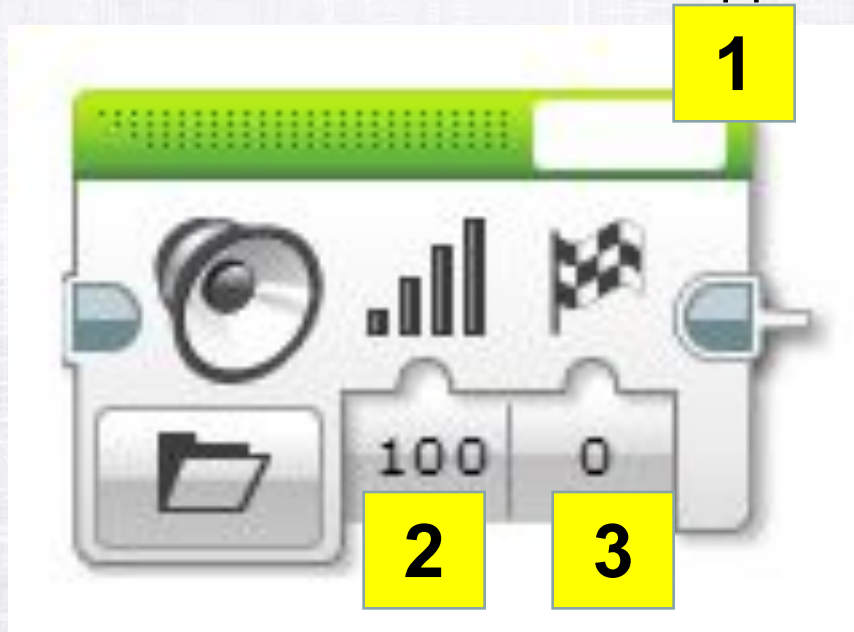
У кого самый быстрый робот?

# 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



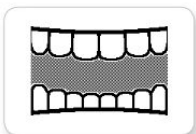
Sick



Heart small



Smile

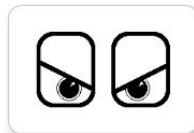


Mouth 1 open

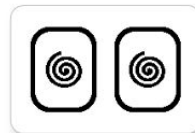


Swearing

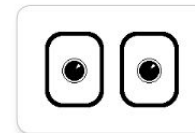
## Глаза



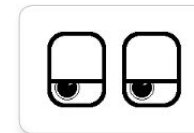
Angry



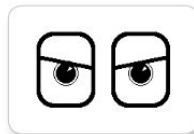
Dizzy



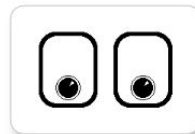
Neutral



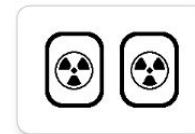
Tired left



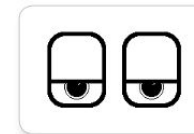
Awake



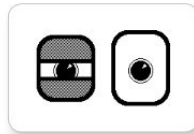
Down



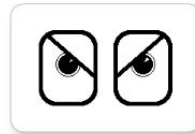
Nuclear



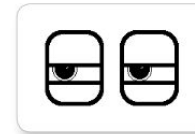
Tired middle



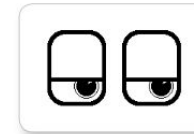
Black eye



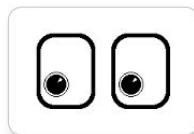
Evil



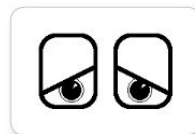
Pinch left



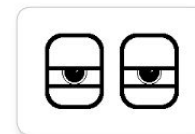
Tired right



Bottom left



Hurt



Pinch middle



Toxic

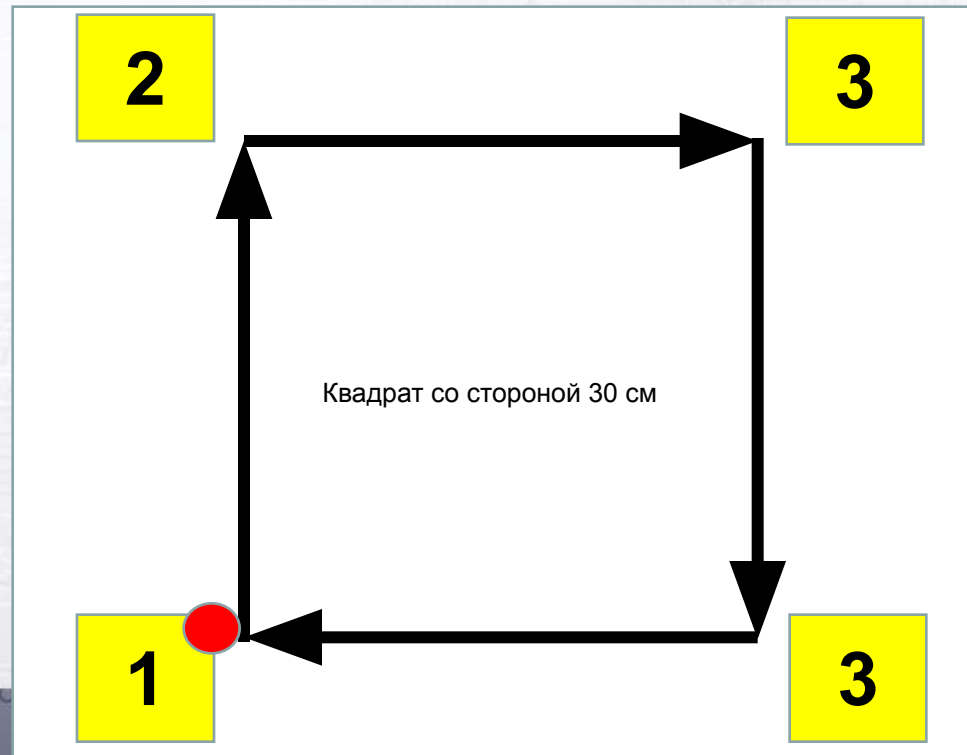


## Задание 2.7

### 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>.