

Задание 1.

Задания с выборочным ответом:

1. Что заставляло двигаться самых первых роботов (автоматонов):

- интегральная микросхема
- паровой двигатель
- пружина
- ветряной двигатель

2. Какого типа роботов НЕ существует:

- робот-манипулятор
- робот подражатель
- робот присутствия
- робот искатель

3. Как звали создателя знаменитых часов «Павлин», экспонируемых в Эрмитаже:

- французский механик Вокансон
- английский механик Джеймс Кокс
- швейцарский часовщик Пьер Жаке Дро
- венский аристократ Вольфганг фон Кемпелен, главный механик при дворе Марии-Терезии

4. Какого датчика НЕТ в наборе LEGO Mindstorms EV3 (31313):

- датчик цвета
- датчик касания
- инфракрасный датчик
- ультразвуковой датчик

5. Сколько всего двигателей в наборе LEGO Mindstorms EV3 (31313):

- два
- три
- четыре

6. Какого режима НЕТ для мотора в наборе LEGO Mindstorms EV3 (31313):

- включить на количество градусов
- включить на количество оборотов
- включить на количество секунд
- включить на количество сантиметров
- включить
- выключить

7. Вашему роботу, собранному из набора LEGO Mindstorms EV3 (31313), необходимо

проехать 61,5 см, какой режим для мотора вы выберете:

- включить на количество градусов
- включить на количество оборотов
- включить на количество секунд
- включить на количество сантиметров
- включить
- выключить

8. К каким портам в LEGO Mindstorms EV3 подключаются двигатели:

- порты 1-4
- порты A-D
- можно подключать к любым портам

9. К каким портам в LEGO Mindstorms EV3 подключаются датчики:

- порты 1-4
- порты A-D
- можно подключать к любым портам

10. Как называется блок, представленный на рисунке:



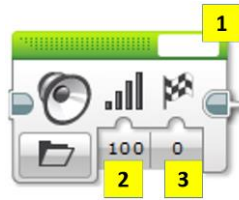
- блок остановки
- блок ожидания
- блок прерывания цикла
- блок завершения программы

Задание 2.

Работа блоков набора LEGO Mindstorms EV3 (31313):

№1

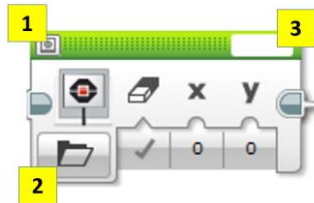
Опишите настройки блока «Звук» по его пиктограмме. Ответы запишите под соответствующими номерами ниже.



1. _____
2. _____
3. _____

№2

Опишите настройки блока «Экран» по его пиктограмме. Ответы запишите под соответствующими номерами ниже.

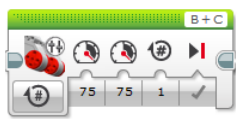

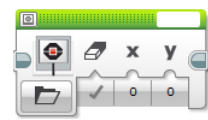

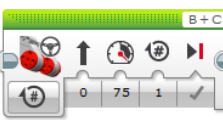
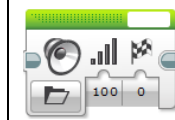


1. _____
2. _____
3. _____

Задание 3.

Практическая задача.

Ниже представлены числовые обозначения блоков набора LEGO Mindstorms EV3.

					
1	2	3	4	5	6

Запишите программу в виде числовой последовательности (например, 2116), согласно которой ваш робот будет делать следующее:

- Включится;
- подождет 2 секунды;
- издаст звуковой сигнал;
- проедет 20 см.;
- поменяет изображение экрана;
- издаст звуковой сигнал;
- повернёт на 90 градусов;
- проедет 30 см.;
- поменяет изображение экрана;
- издаст звуковой сигнал.

Настройки блоков при этом описывать не нужно.

Ответ: _____
