Раздел:	**Робототехника**
Тема:	**«Движение робота по линии»**
Цели обучения в соответствии с учебной программой	**5.3.3.3 использовать датчик цвета для организации движения робота**
Цели урока	**Знать как использовать датчик цвета для движения робота**

Задания:

1. Напиши определение:

Датчик цвета – это _____, которое может определять _____ или яркость _____.

2. Датчик цвета определяет 7 цветов. Выбери из списка соответствующий уровень освещенности:

0
1
2
3
4
5
6
7

3. Поставь соответствия цветовой палитры блоков управления EV3:

УПРАВЛЕНИЕ МОДЕЛЯМИ

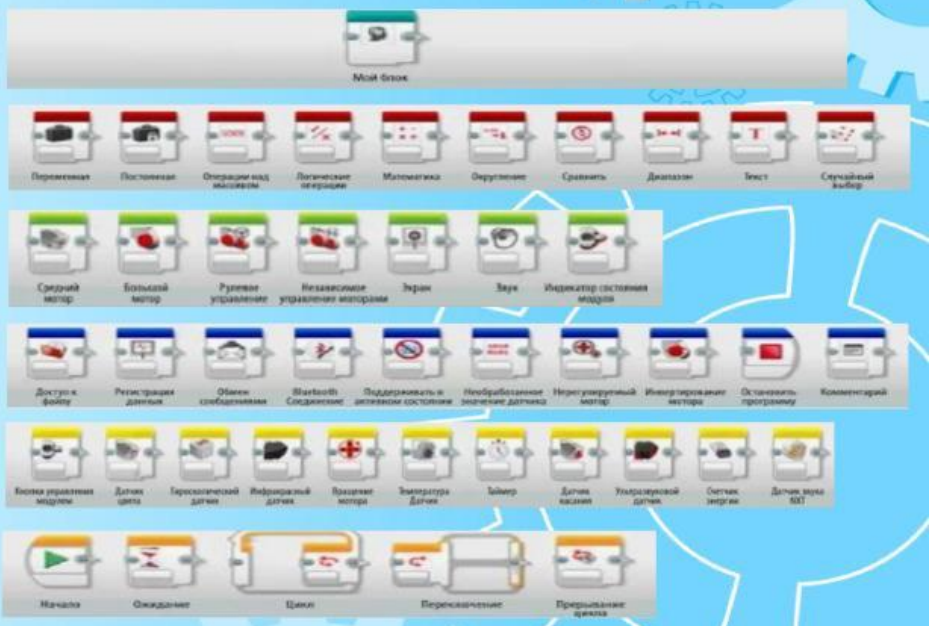
УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРАМИ

УПРАВЛЕНИЕ ДАТЧИКАМИ

ОПЕРАЦИИ С ДАННЫМИ

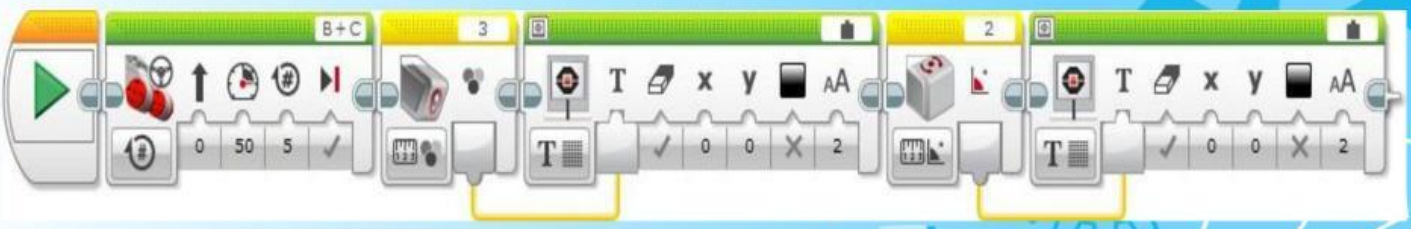
ПОДГОТОВЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ

МОИ БЛОКИ



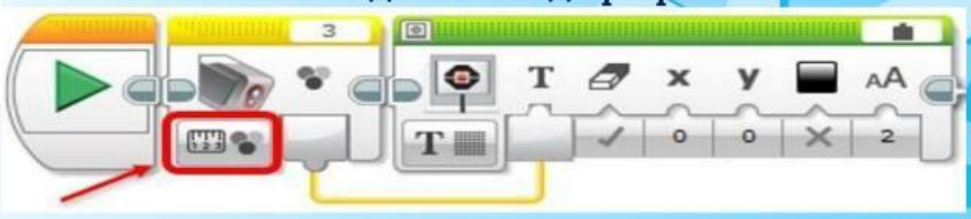
LIVEWORKSHEETS

4. Изучи предложенный программный код и расставь действия алгоритма в правильном порядке:



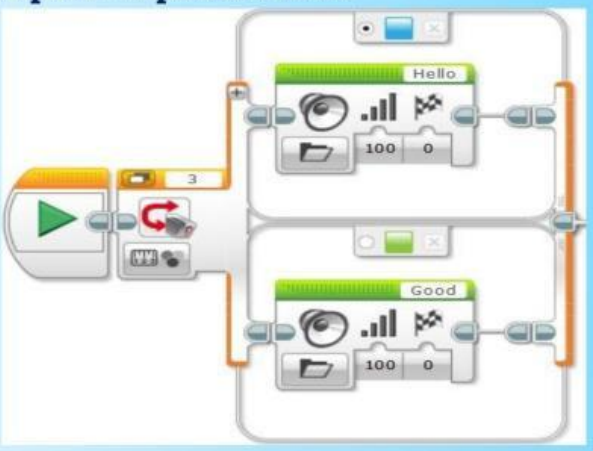
1) Передача данных с датчика цвета на монитор
2) Движение вперед на 5 оборотов
3) Передача данных с гироскопического датчика на монитор
4) Измерение градуса поворота робота
5) Определение цвета поля

5. Что выполняет данный код программы:



1) Передает на монитор данные о яркости отраженного цвета
2) Передает на монитор данные о яркости внешнего освещения
3) Передает на монитор данные о цвете поля

6. Что произойдет в результаты выполнения данной программы? Выберите верный ответ



A) При определении синего цвета робот произнесет «Good», при зеленом цвете – «Hello»
B) При определении синего цвета робот произнесет «Hello», при зеленом цвете – «Good»
C) При определении красного цвета робот произнесет «Hello», при зеленом цвете – «Good»

LIVEWORKSHEETS