

## Урок 3

### Цикл

#### Цели урока

Понять, что такое цикл в кодировании и Matatalaib; понять, как использовать блоки циклического кодирования и как они используются вместе с блоками кодирования движений и блоками кодирования чисел.

2. Время: 20 минут

3. Уровень: Средний

#### Список блоков:

1. Введение
2. Руководство пользователя
3. Практика

#### Блок 1

Приготовьте свой набор к работе



#### Блок 2.

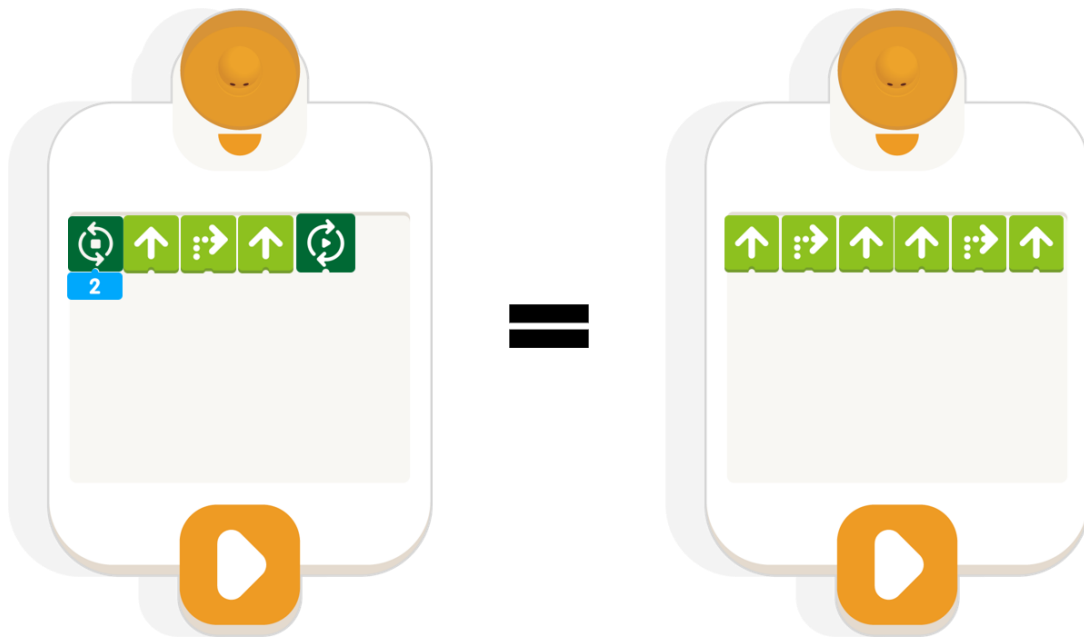
#### Руководство пользователя

В наборе кодирования Matlab есть 4 блока циклического кодирования: 2 блока кодирования в начале цикла и 2 блока кодирования в конце цикла.

Блоки циклического кодирования должны использоваться в паре, и они должны начинаться с блоков кодирования в начале цикла и заканчиваться блоками кодирования в конце цикла.

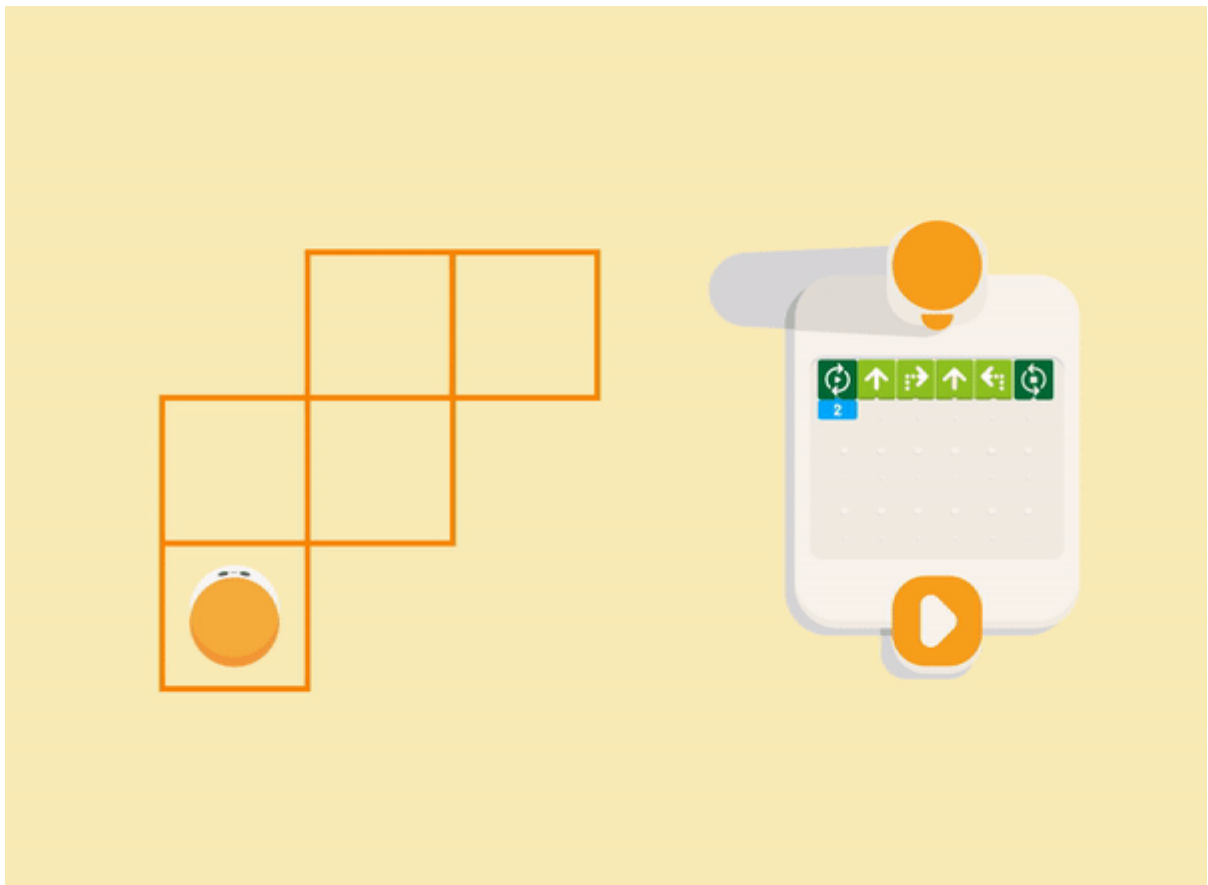
Блоки циклического кодирования обычно используются с блоками числового кодирования, и блоки числового кодирования необходимо размещать только в блоках кодирования начала цикла.

Это означает, что команды между блоками кодирования начала и окончания цикла будут повторяться соответствующее количество раз.



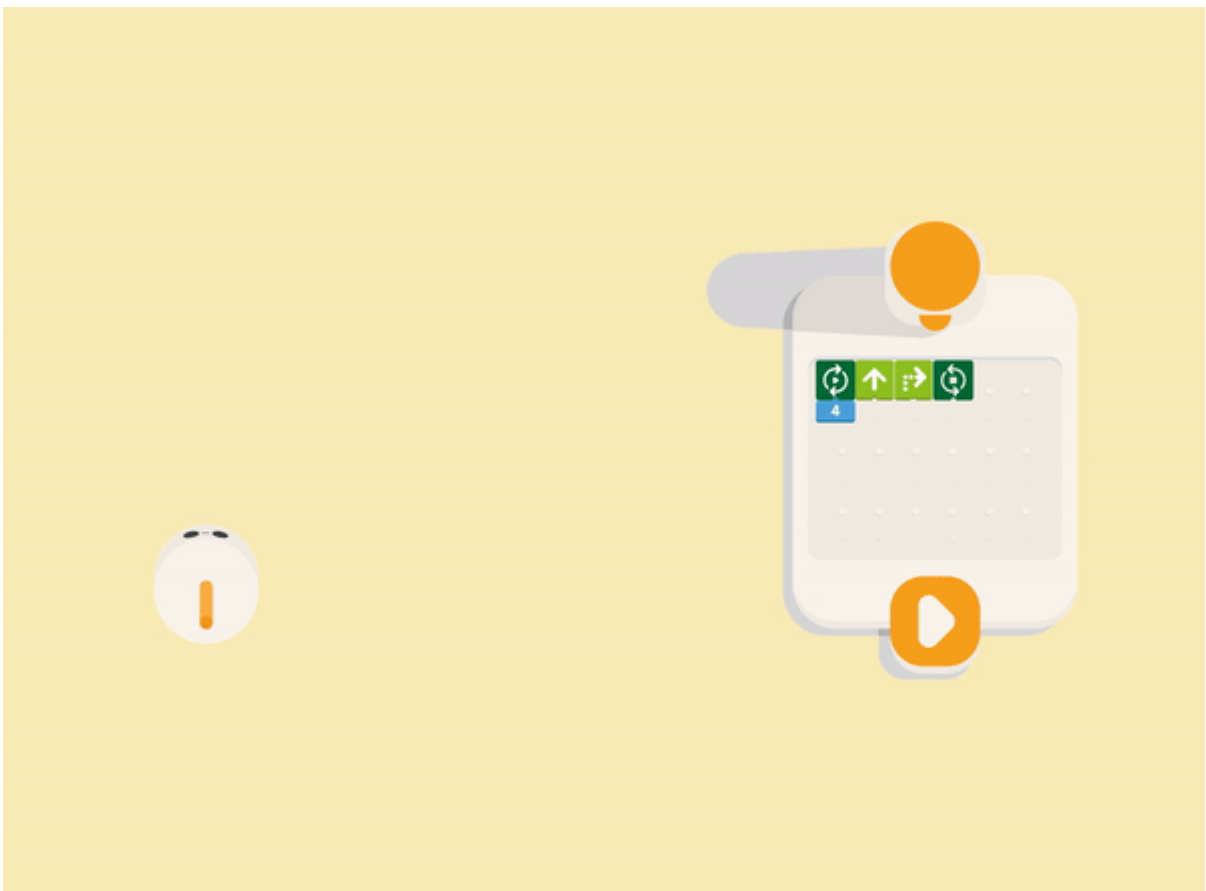
## 2.1 Движения

Обычно существует два способа использования блоков циклического кодирования. Первый из них заключается в том, что МататаБот выполняет повторяющиеся движения.



## 2.2 Рисование

Использование блоков циклического кодирования может заставить MatataBot рисовать различные базовые фигуры. Если добавить блоки углового кодирования, можно также создавать сложные фигуры.



### Блок 3. Практика

В этом уроке вы можете попрактиковаться, если у вас есть набор для программирования в Matlab. Если у вас его нет, пожалуйста, воспользуйтесь приведенным ниже окном, чтобы ознакомиться с блоками циклического кодирования, блоками кодирования движения и блоками числового кодирования.

