

ВЛОЖЕННЫЕ ЦИКЛЫ

ВЛОЖЕННЫЕ ЦИКЛЫ – ЭТО ЦИКЛ В ЦИКЛЕ

Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

The image shows a Scratch script with the following structure:

- при запуске** (when green flag clicked)
- повторить 3 раз** (repeat 3 times) loop containing:
 - выполнить** (do) loop containing:
 - повторить 5 раз** (repeat 5 times) loop containing:
 - выполнить** (do) **двигаться вперед** (move forward)
 - повернуть налево 15** (turn left 15 degrees)
 - повторить 2 раз** (repeat 2 times) loop containing:
 - выполнить** (do) loop containing:
 - повторить 3 раз** (repeat 3 times) loop containing:
 - выполнить** (do) **двигаться вперед** (move forward)
 - повернуть налево 15** (turn left 15 degrees)

Сначала закодируем первый отрезок из трех выделенных красным. Последней командой ставим поворот налево, чтобы исполнитель был готов идти дальше

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте 9 ЕЩЕ



Инструкции

«Хочу съесть подсолнух!»
Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся бл

Блоков Место сбора блоков: 4 / 9 блоки

- 1 двигаться вперед
- повернуть налево ↶
- повернуть направо ↷
- 3 повторить ??? раз
выполнить

при запуске
повторить 5 раз
выполнить двигаться вперед
повернуть налево ↶
комментарий: мы прошли один отрезок пути

комментарий:

Выполнить Шаг

Проверили код.

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

9

ЕЩЕ



Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся бл

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправиль

Блоков

Место сбора блоков: 4 / 9 блоки

1 двигаться вперед

поворот налево ↶

поворот направо ↷

3 повторить ??? раз

выполнить

комментарий: мы прошли один отрезок пути

комментарий:

Сбросить

Шаг

Т.к. у нас три таких отрезка, весь уже проверенный набор команд, вставляем во внешний цикл и повторяем трижды

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

9

ЕЩЕ



Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся (

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправил

Блоков

Место сбора блоков: 5 / 9 блоки

1 двигаться вперед

повернуть налево ↶

повернуть направо ↷

2 повторить ??? раз

выполнить

при запуске

повторить 3 раз

выполнить

повторить 5 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

комментарий:

У нас впереди еще два участка пути непохожие на предыдущие.

The screenshot shows a Scratch-based game interface for 'Plants vs. Zombies'. The top navigation bar includes the URL 'studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9', the title 'Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте', and a progress indicator with 9 active levels. The main game area features a maze with a red path, a zombie, a sunflower, and various plants like Peashooters and Wall-nuts. Below the maze are 'Сбросить' and 'Шаг' buttons. On the right, the 'Инструкции' panel contains a task: 'Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся блоки'. The 'Блоков' panel shows a list of available actions: 'двигаться вперед', 'повернуть налево', and 'повернуть направо'. The 'Место сбора блоков: 5 / 9 блоки' section displays a script with nested loops: a 'when green flag clicked' event, a 'repeat 3 times' loop containing a 'repeat 5 times' loop with 'move forward' and 'turn left' blocks, and a final 'repeat ??? times' loop.

Эти участки уже по три шага вперед. Кодируем один отрезок, используя повторение и не забыв повернуть налево

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте 9 ЕЩЕ



Сбросить Шаг

Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся блоки

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправильно

Блоков Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

двигаться вперед

повернуть налево ↶

повторить ??? раз

повторить 3 раз

повторить 5 раз

повторить 2 раз

повторить 3 раз

двигаться вперед

повернуть налево ↶

двигаться вперед

повернуть налево ↶

комментарий:

Ну, а теперь вспоминаем, что таких отрезков два. Повторяем .

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся блоки

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправильно

Блоков

Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

двигаться вперед

поворот налево ↶

поворот направо ↷

повторить ??? раз

выполнить

при запуске

повторить 3 раз

выполнить

повторить 5 раз

выполнить

двигаться вперед

поворот налево ↶

повторить 2 раз

выполнить

повторить 3 раз

выполнить

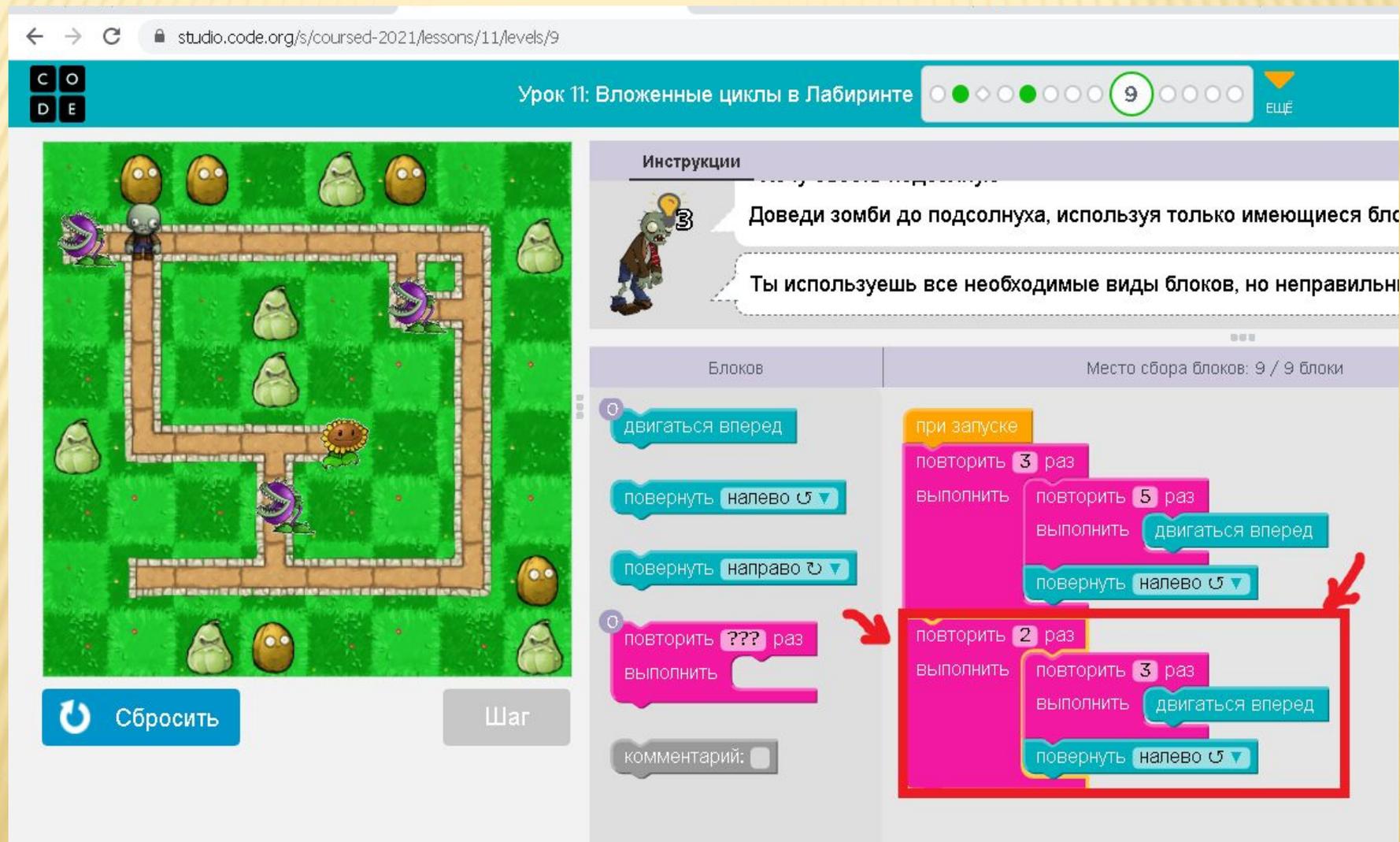
двигаться вперед

поворот налево ↶

Сбросить

Шаг

комментарий:



Все, лабиринт пройден без лишних блоков

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

9

ЕЩЕ



Инструкции

«Хочу съесть подсолнух!»

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся бло

Блоков

Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

двигаться вперед

повернуть налево ↶

повернуть направо ↷

повторить ??? раз

выполнить

при запуске

повторить 3 раз

выполнить

повторить 5 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

повторить 2 раз

выполнить

повторить 3 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

комментарий: