

# РОБОТ-МАТЕМАТИК



Бурдун Алина Алексеевна  
Бексендаева Дарья Сергеевна  
Лыкова Юлия Сергеевна  
Волоскова Алёна Андреевна

# ПАСПОРТ ПРОЕКТА

## ПРОБЛЕМА

Вовлечение учащихся в образовательный процесс.

## АННОТАЦИЯ

Современные дети живут в эпоху активной компьютеризации и роботостроения. Одной из наиболее инновационных программ является использование LEGO-роботов в образовательном процессе.

## ТИП ПРОЕКТА

Инновационная разработка

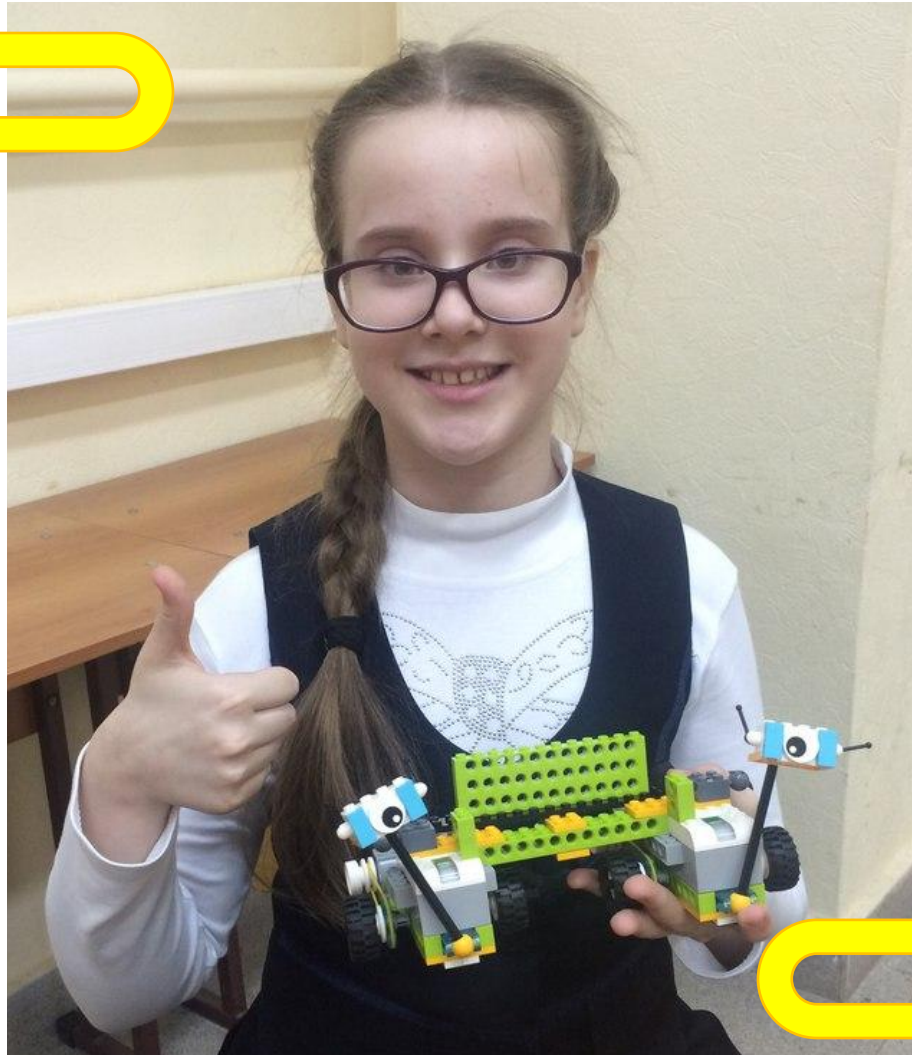
## ПРОДУКТОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Собранный LEGO-робот, способный двигаться по рабочей поверхности, с управляемой системой ориентации и стабилизации и встроенным планшетом с анимационным материалом.

## ФОРМАТ

Презентация,  
демонстрация  
возможностей.

Я ХОЧУ ЭТО СДЕЛАТЬ!



# ЧТО ДЛЯ ЭТОГО НУЖНО?

Конструктор LEGO WeDo 2.0

Программное обеспечение LEGO WeDo 2.0

Презентация PowerPoint

Компьютер

Телефон на базе Android

Камера

# КОНСТРУКТОР LEGO ПОЗВОЛЯЕТ УЧАЩИМСЯ:

•1

•2

•3

•4

•5

# ЭТАПЫ РАБОТЫ

•1

•2

•3

•4

1

# СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В POWERPOINT

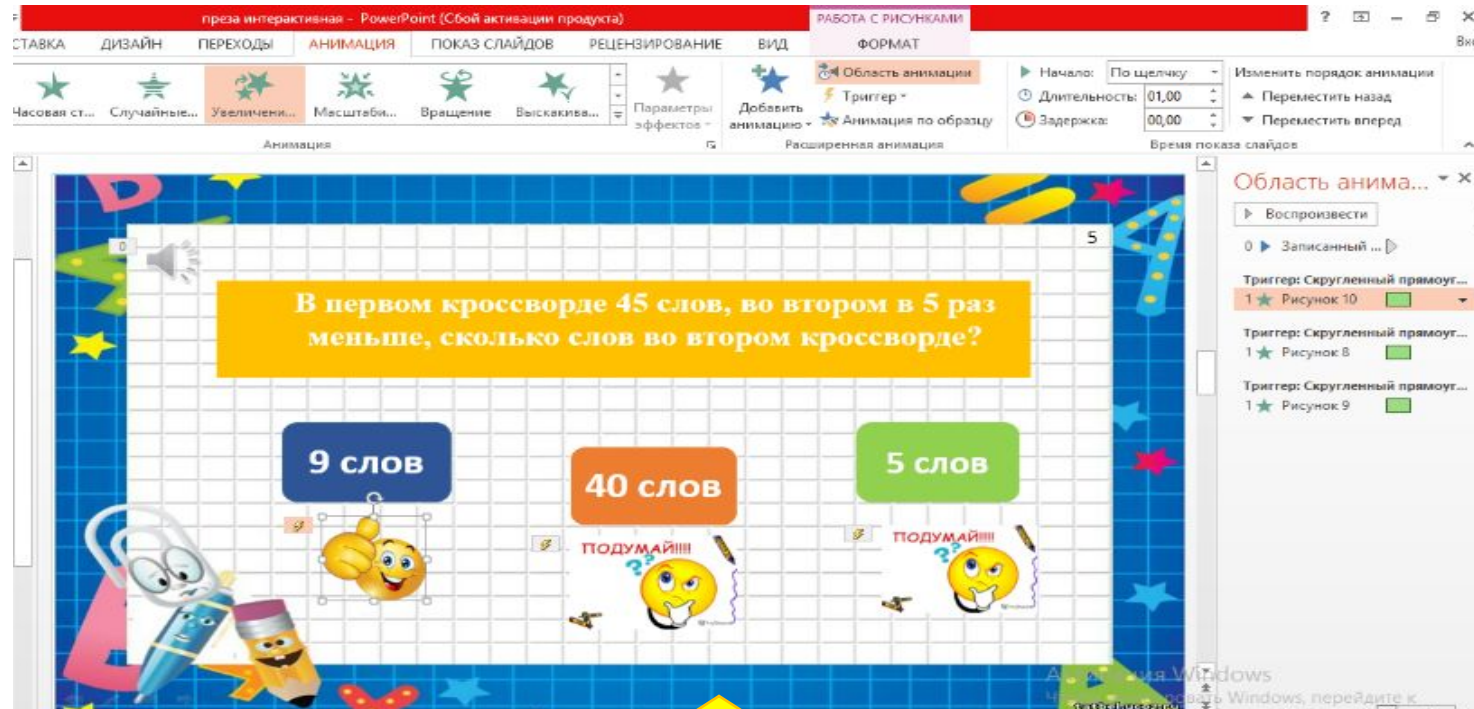
На данном этапе  
ребенок научился  
добавлять  
анимацию





1

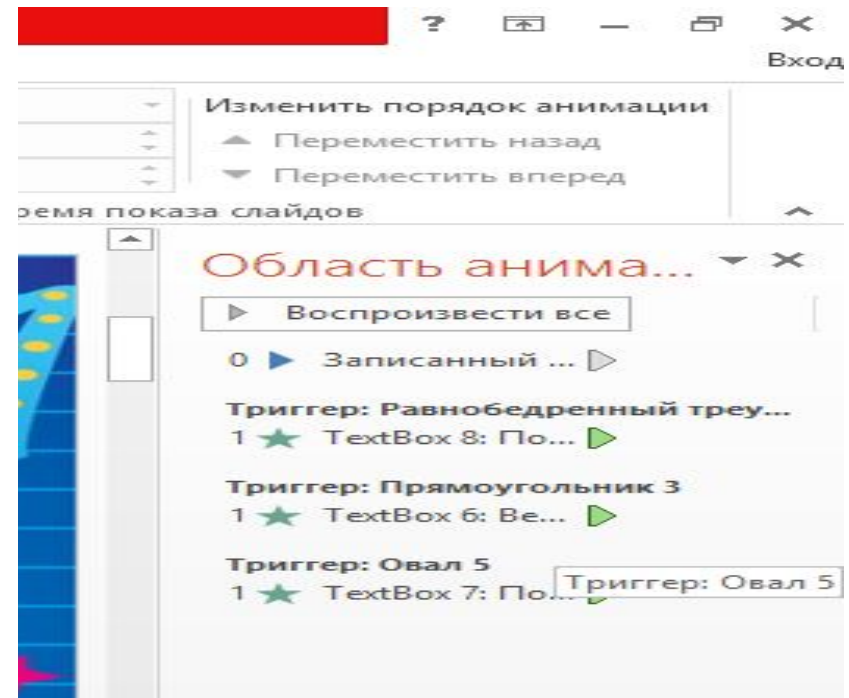
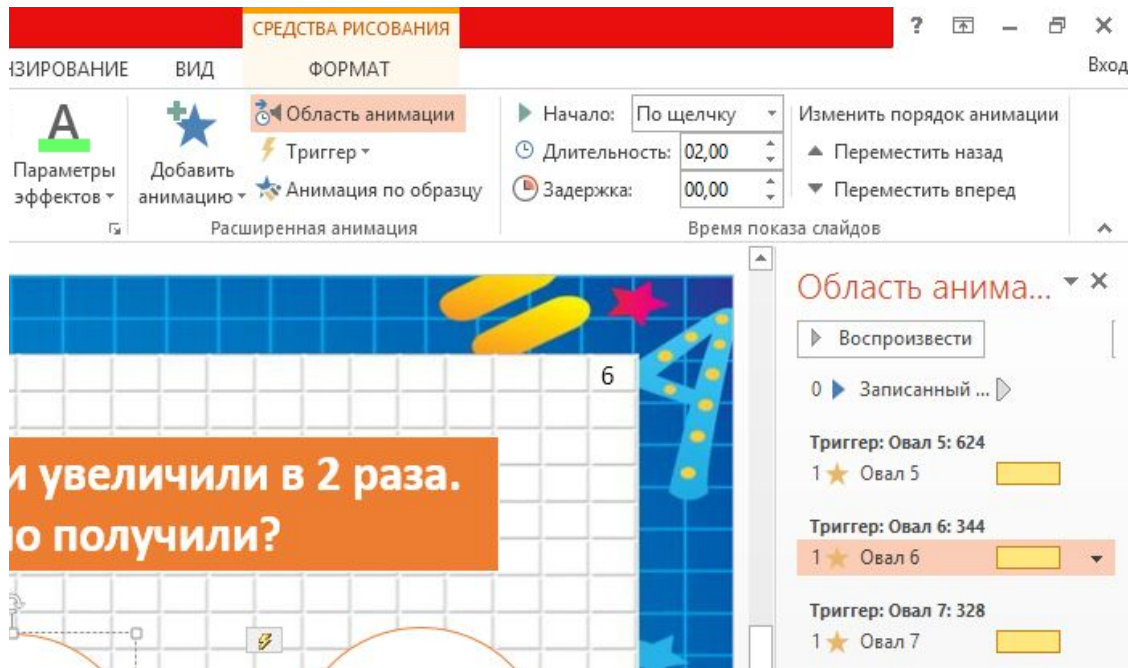
# СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В POWERPOINT



На данном этапе ребенок научился добавлять различные эффекты в презентацию

1

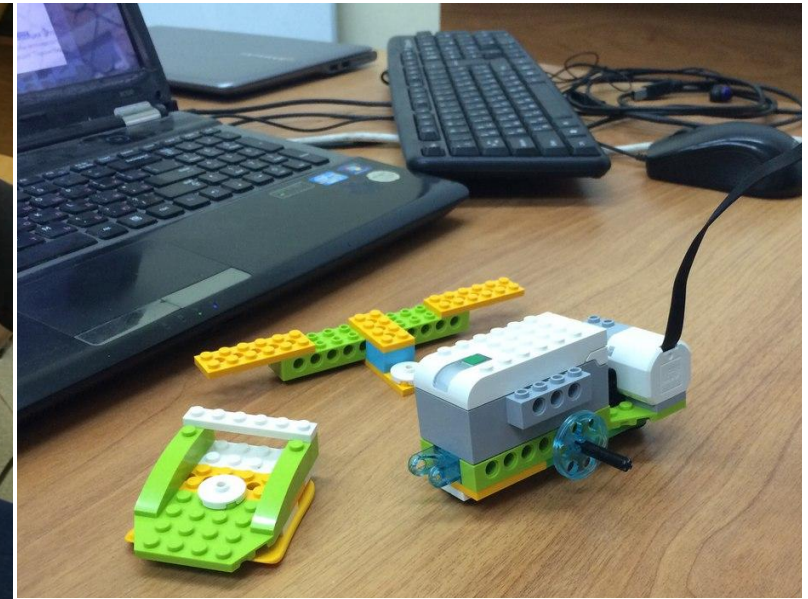
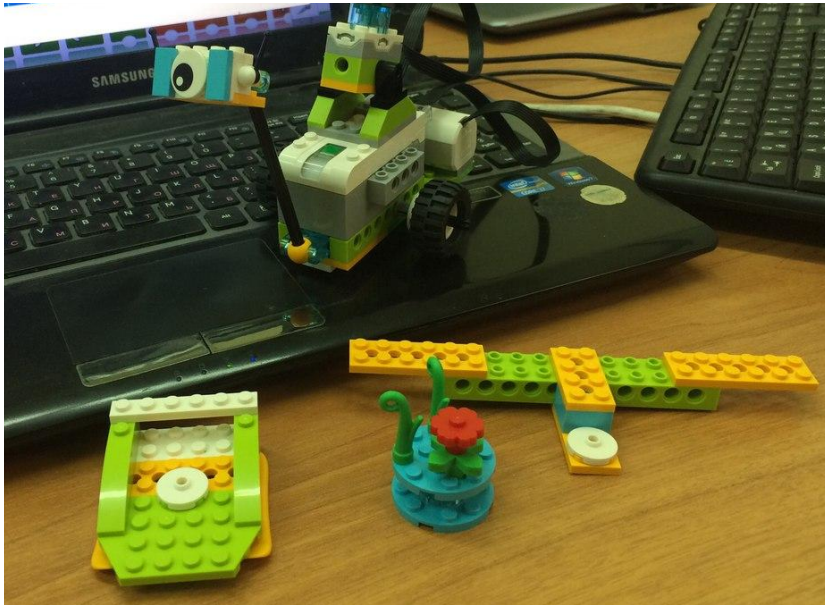
# СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В POWERPOINT



Дети захотели, чтобы к ним кто-то обращался, поэтому записали звуковые сигналы для презентации

2

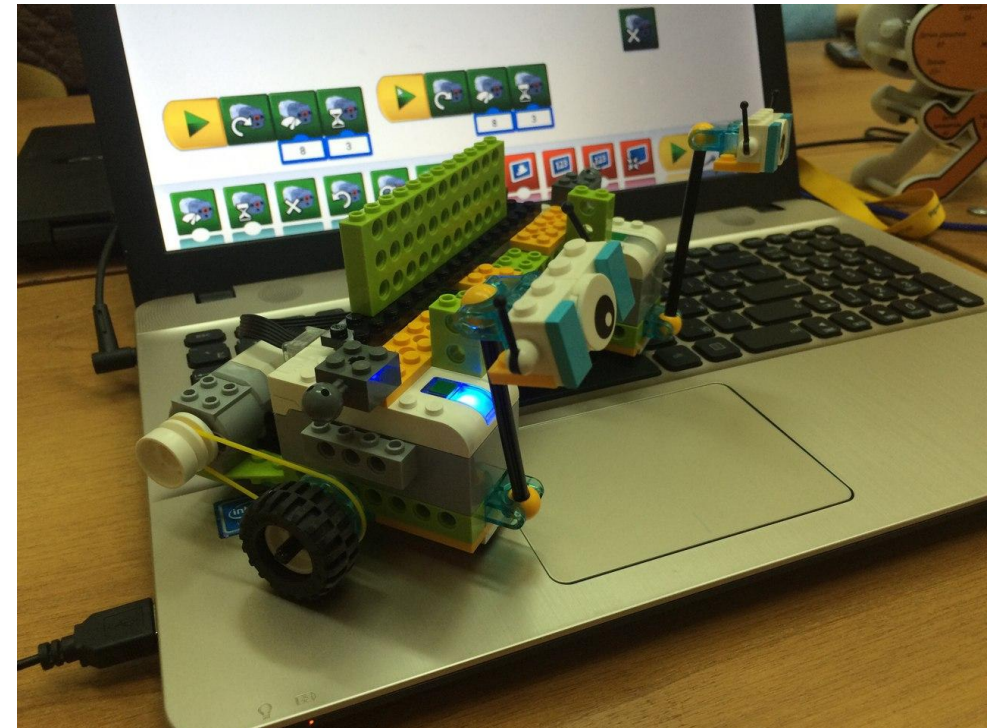
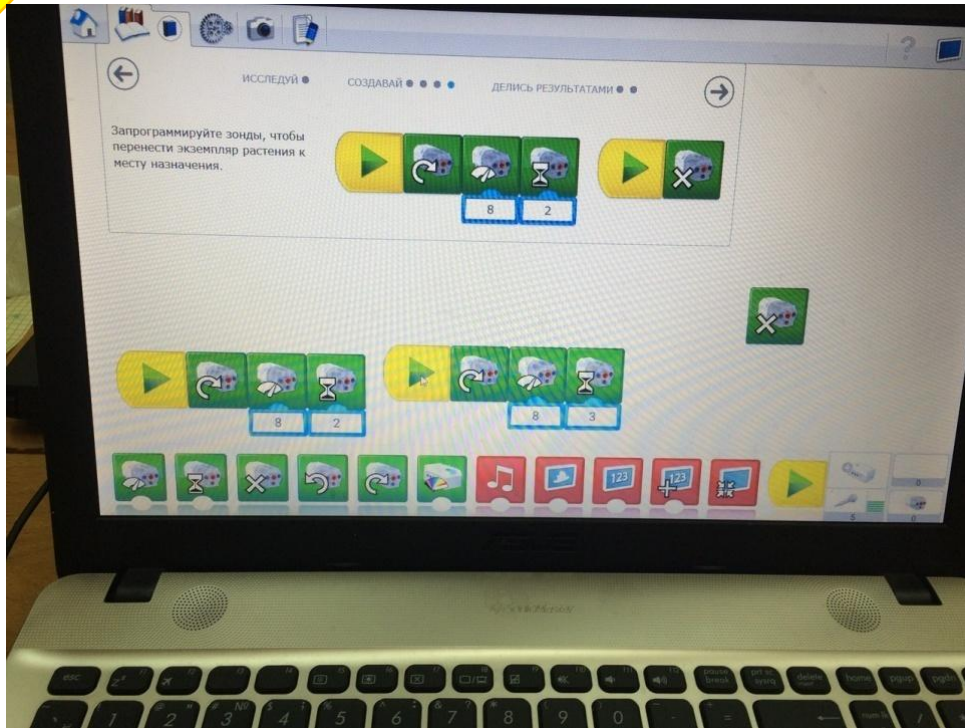
## СБОРКА РОБОТА LEGO WeDo 2.0



На данном этапе могут участвовать 2 человека из группы. Дети придерживаются инструкции, собирают части робота, после соединяют.

3

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТА LEGO WeDo 2.0



Дети изучили программу, значки, циклы для программирования робота

4

# ЗАПИСЬ ДЕМОНСТРАЦИИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РОБОТА



# РОЛИ В ПРОЕКТЕ

## ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

**ВОЛОСКОВА АЛЕНА**



## СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

**ЛЫКОВА ЮЛИЯ**



## ПРОГРАММИСТ

**БЕКСЕНДАЕВА ДАРЬЯ**



## ДИЗАЙНЕР

**БУРДУН АЛИНА**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Привлечение школьников к исследованиям в области робототехники, развитию новых научно - технических идей позволит создать необходимые условия для высокого качества образования.**

