

Моделирование движения в среде ЛогоМиры

**Автор: учитель информатики и ИКТ
ГБОУ ЦО №1456 ЮЗООУ г.Москвы
Кулешова Е.В.**

Цели урока:

- **знать понятие моделирования;**
- **понимать назначение команд исполнителя;**
- **уметь моделировать простые движения на компьютере.**

План урока

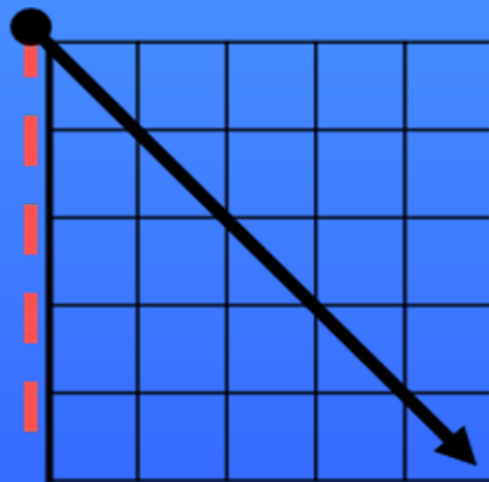
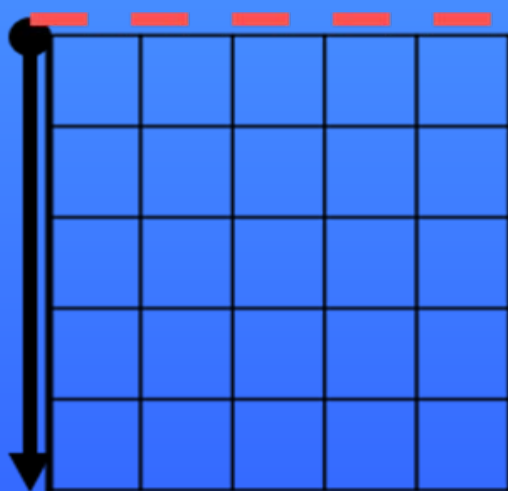
- Проверка домашнего задания
- Проведение тестирования
- Изучение новой темы
- Самостоятельная работа на компьютере
- Подведение итогов

Вопросы на повторение.

- Что такое исполнитель?
- Кто является исполнителем в среде ЛогоМиры?
- Что такое СКИ?
- Какие команды исполнителя Черепашка вы уже знаете?
- Что такое входные параметры?

Задание на повторение

Черепашка находится в отмеченной точке и смотрит в направлении стрелки. Какую команду поворота должна выполнить черепашка, чтобы двигаться по пунктирной линии.



Моделирование движения

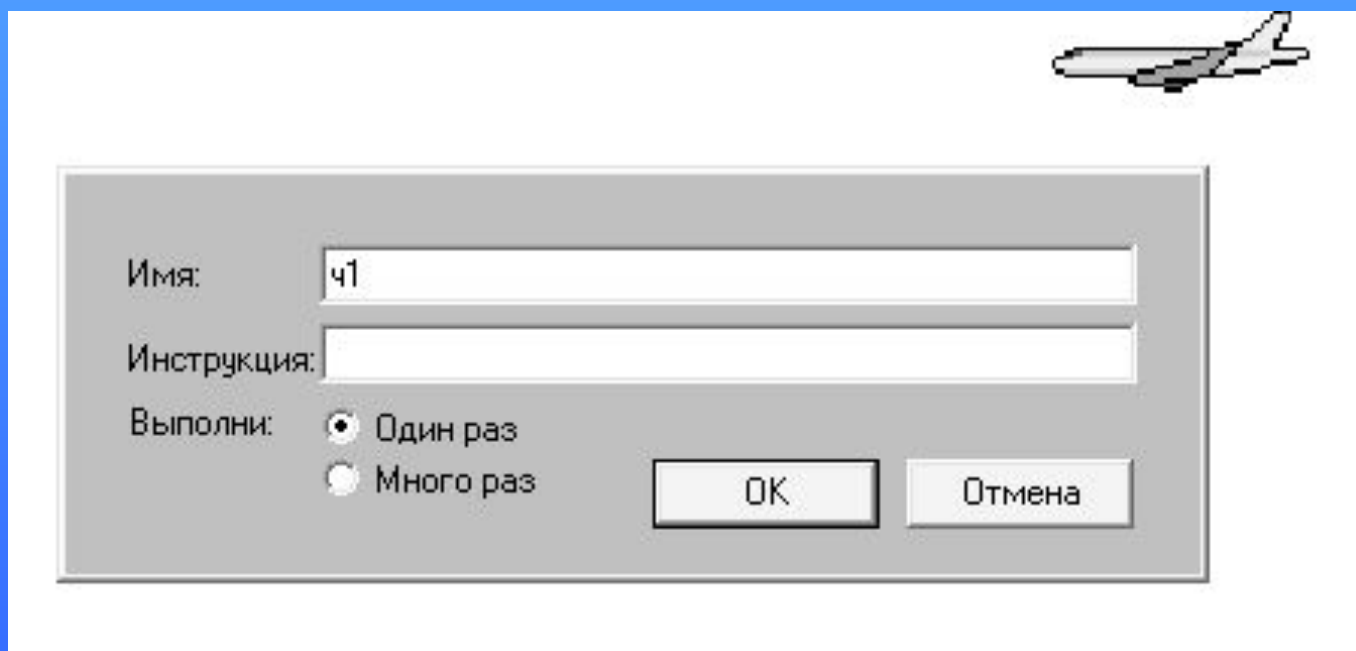
- Модель – упрощённый аналог изучаемого объекта.
- Моделирование - процесс создания и изучения модели.
- Движение - перемещение объекта из одной точки пространства в другую со временем.

Как задать скорость Черепашке?

- *Пауза в среде ЛогоМирь задается командой: жди <сколько ждать>*
- *Для медленного движения Черепашка должна выполнить много раз команды: Вперёд n жди n.*

Личная карточка Черепашки

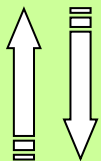
Задать команду Черепашке можно не только в командной строке, но и с помощью её *личной карточки*.



Имя:

Инструкция:

Выполни: ☒ Один раз ☐ Много раз



ДВИЖЕНИЕ

ВПЕРЕД X (ВП X)

НАЗАД X (НД X)

РИСОВАНИЕ



ПЕРО_ОПУСТИ (ПО)

ПЕРО_ПОДНИМИ (ПП)



НАПРАВО У (ПР У)

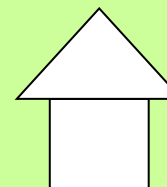
НАЛЕВО У (ЛВ У)



ПОВОРОТ

ДОМОЙ (ДОМОЙ)

СОТРИ_ГРАФИКУ
(СГ)



ВОЗВРАТ