



УМК для 5—7 классов



- формирование ИКТ-компетентности;
- использование здоровьесберегающих технологий (в структуру урока внедряется комплекс упражнений для глаз, опорно-двигательного аппарата);
- использование межпредметных связей;
- использование активных методов обучения;
- повышение познавательной активности через интерактивные формы обучения (flash-ролики, иллюстрации, виртуальные лаборатории, обучающие и дидактические игры) и промежуточное тестирование;
- игровая форма подачи материала.



! Все курсы могут использоваться в качестве дидактических материалов на уроках информатики с любым учебником информатики, для обеспечения домашней работы, а также в виде самостоятельных курсов дополнительного образования.

Курсы удовлетворяют требованиям Государственного образовательного стандарта основного общего образования, соответствуют образовательным тенденциям нового поколения, рассчитанным на формирование компетентностного подхода.



Состав УМК

УМК ученика:

электронный практикум.

УМК учителя:

электронный практикум;

контрольно-измерительные материалы;

учебная программа;

методические материалы для учителя.



В 2008 году в рамках образовательной программы «Школьный университет» был реализован «Базовый уровень» обучения, начиная с 5 класса.

Образовательные программы для 5—7 класса включают в себя следующие курсы:

- Знакомьтесь, компьютер!;
- В мире Flash;
- Flash-студия. Мастерская художников.

Новинки 2009 года

- Занимательное ЛОГОзнание;
- Волшебный компьютер;
- Азбука пользователя;
- Юный дизайнер.
- Flash-студия. Мастерские аниматоров и программистов.



Курс «Занимательное ЛОГОзнание» направлен на формирование и развитие алгоритмического мышления. Курс базируется на свободной интегрированной среде MSWLogo. В курсе в игровой форме сконцентрировано внимание на наиболее логически сложных разделах информатики: алгоритмы, объекты, логика, информационное моделирование.

Курс «Занимательное ЛОГОзнание» является пропедевтическим для курса «Алгоритмизация и программирование на языке Pascal».



Начальный знаниевый уровень перед изучением курса:

- основы работы в операционной среде;
- уверенное владение манипулятором «мышь»;
- умение набирать текст.

Используемые межпредметные связи:

- математика, чтение, русский язык, окружающий мир, изобразительное искусство, музыка.

Предварительно рекомендуется изучить курс «Волшебный компьютер».



Содержание курса

Раздел 1. Черепашья графика

Исполнитель Черепашка. Процедура. Расстояние и угол
Циклический алгоритм
Цвет. RGB-модель цвета
Вывод текста. Атрибуты шрифта

Раздел 2. Программирование с Черепашкой

Переменные. Параметры процедур
Типы данных: число, слово, список
Ветвление
Команды ввода-вывода
Цикл «пока»

Раздел 3. Моделирование с Черепашкой

Звук и анимация
Рекурсия
3D-моделирование



Раздел 1. Черепашня графика

Знакомьтесь, робот-Черепашка!

Школьный Университет itdrom.com

0 1

Занимательное ЛОГОзнание

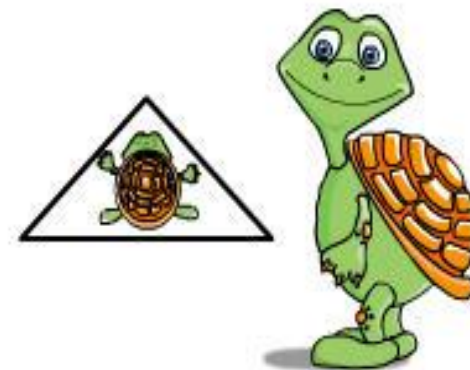
Упражнения
Справочник
Задачник

Урок 1. Знакомьтесь, робот-Черепашка!

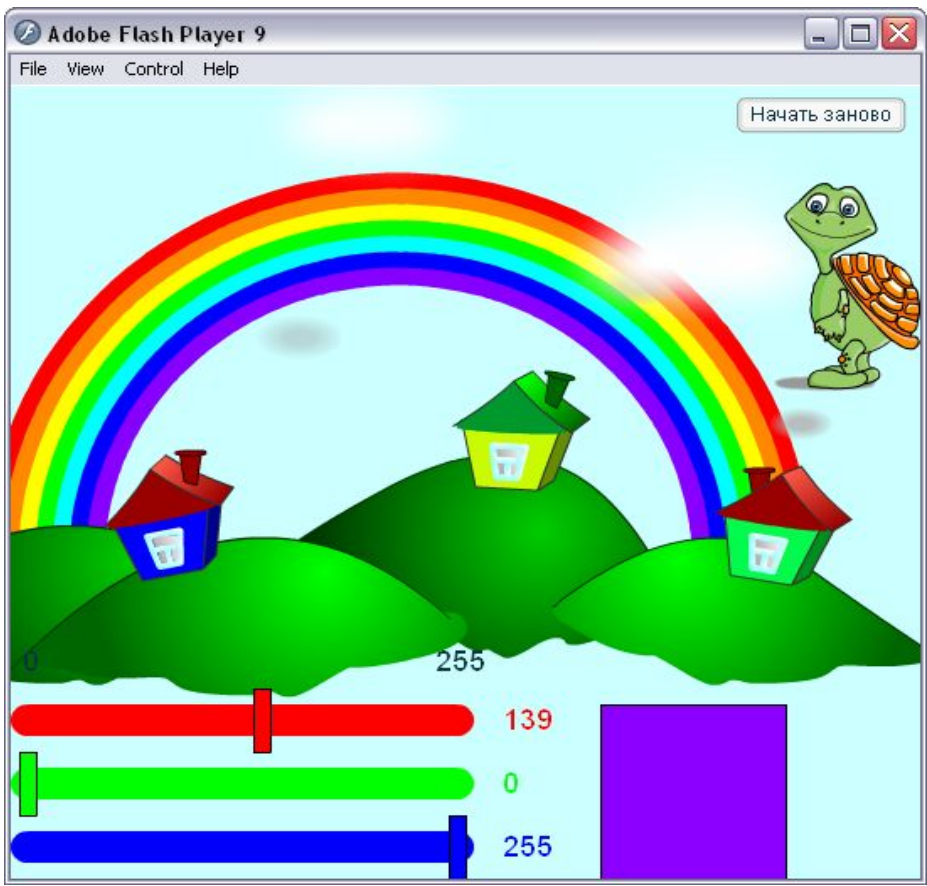
```
fd 50
lt 90
fd 30
pu
fd 20
pd
lt 90
```

МЕНЮ

Разминка :: 1. Знакомьтесь, Черепашка-робот :: 2. Движения Черепашки :: 3. Повороты Черепашки :: 4. Гимнастика ::
5. Пери Черепашки :: 6. Выбор цвета :: 7. Тест ::



Раздел 2. Программирование с Черепашкой

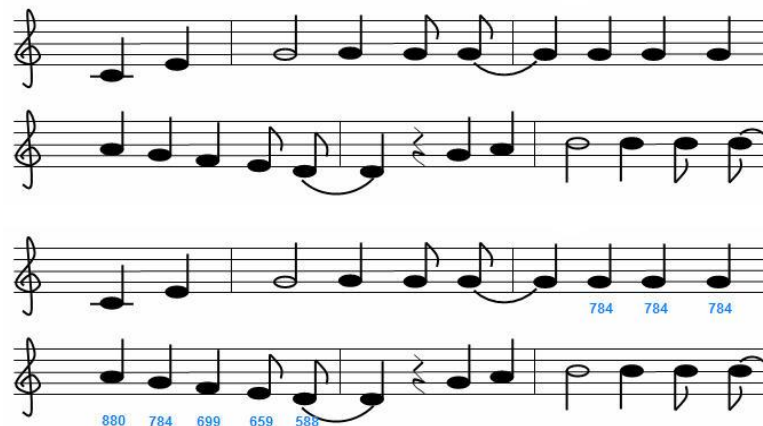


Раздел 3. Моделирование с Черепашкой



Продолжим кодирование мелодии.

- Добавить новую команду **sound**, выводящую следующие 8 нот:



Для проверки

```

Editor
File Edit Search Set Test! Help
to kartoshka :d1
sound (list 523 :d1 659 :d1 784 :d1*2 784 :d1 784 :d1/2 784 :d1*3/2)
sound (list 784 :d1 784 :d1 784 :d1 880 :d1 784 :d1 699 :d1 659 :d1/2 588 :d1*3/2)
end
    
```



Курс «Волшебный компьютер» – это введение в ИТ и технологии коммуникаций. В ходе изучения курса учащиеся знакомятся с понятиями информации и информационной картины мира, способами обработки, получения, хранения и передачи информации, основами логики, с основными внутренними и внешними компонентами компьютера. Курс включает обзор инструментов для работы с текстом и электронными таблицами, для подготовки презентаций, а также для работы в Интернете.

В результате учащиеся получают представление об областях применения компьютера как рабочего инструмента и приобретают набор основных навыков, необходимых для эффективной и осмысленной работы на компьютере.



Начальный знаниевый уровень перед изучением курса:

- знания школьной программы на уровне 5 класса.

Используемые межпредметные связи:

- математика, чтение, русский язык, окружающий мир, изобразительное искусство, музыка.

Для последующего обучения рекомендуются курсы:

- «Занимательное ЛОГОзнание», «Азбука пользователя», «Знакомьтесь, компьютер!», «В мире Flash».



Содержание курса

Раздел 1. Информация

Информация, её свойства, информационные процессы в обществе и природе

Кодирование, защита информации

Работа с информацией в текстовом процессоре, электронных таблицах, создание презентации

Раздел 2. Логика и графы

Знакомство с логикой. Суждения и умозаключения

Множества

Решение задач с помощью диаграмм Эйлера-Венна

Решение логических задач табличным способом. Логические головоломки

Выходим из лабиринтов, строим графы

Раздел 3. Устройство компьютера

Из чего состоит компьютер

Собираем системный блок

Раздел 4. Занимательная интернетика

Интернет. Как правильно искать информацию в сети

Как в Google найти карты?

Путешествие с Google

Как завести почтовый ящик в Google и послать письмо другу?

Связь в режиме on-line (Google talk)



Раздел 1. Информация



Введите значение

65

56

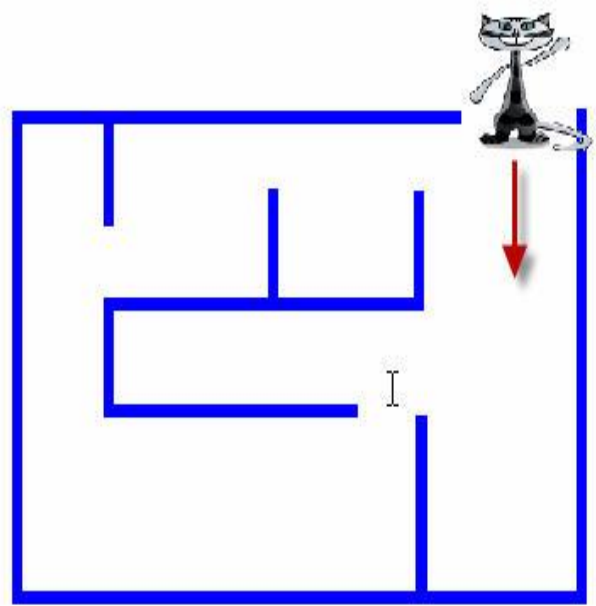
Отправить в чёрный ящик

значение на входе	значение на выходе
56	65

посмотреть решение



Раздел 2. Логика и графы



Курс «Азбука пользователя» состоит из двух частей.

В первой части учащиеся обучаются работе в текстовом процессоре, создавая и редактируя самые разнообразные документы: от простых писем до сложных документов с графикой и таблицами. Уроки посвящены вопросам создания документов: работе с полями страницы, разбиению текста на абзацы, заданию межстрочных интервалов, работе с параметрами страницы. Учащиеся учатся вставлять графические объекты в документы, добавлять колонки и работать с таблицами.

Вторая часть курса дает необходимые знания для создания наглядных электронных презентаций, от простых слайд-шоу до мультимедийных презентаций с использованием графики. На первых уроках учащиеся учатся создавать, редактировать и форматировать свои первые презентации, затем приобретают навыки работы с шаблонами презентаций.



Курс рекомендуется как один из базовых при изучении информатики.

Начальный знаниевый уровень перед изучением курса:

- знания школьной программы на уровне 5 класса

Используемые межпредметные связи:

- чтение, русский язык, окружающий мир, изобразительное искусство

Для последующего обучения рекомендуются курсы:

- «Занимательное ЛОГОзнание», «Волшебный компьютер», «Знакомьтесь, компьютер!», «В мире Flash»



Содержание курса

Раздел 1. Создание и обработка текстовых документов

Набор, редактирование и форматирование текста

Таблицы. Списки

Вставка растрового изображения в текстовый документ

Создание векторного изображения. Автофигуры

Создание фигурного текста

Стили и оглавление

Подготовка документа к печати

Раздел 2. Создание, обработка и демонстрация мультимедийных презентаций

Создание компьютерной презентации

Вставка объектов в презентацию

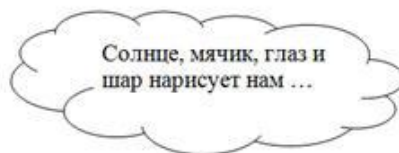
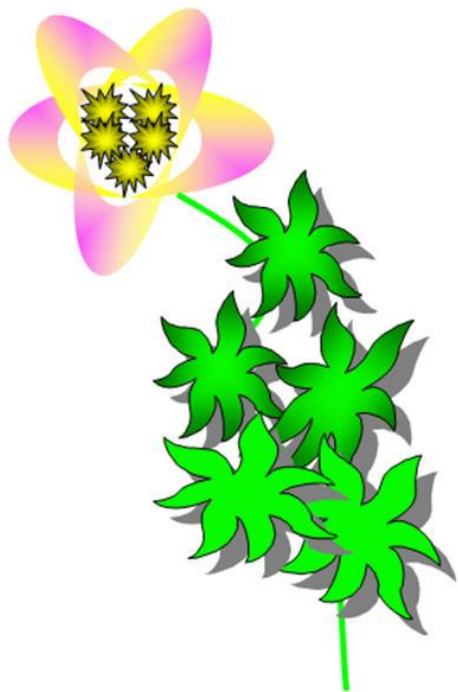
Дополнительные средства управления презентацией

Настройка режима демонстрации

Создание и настройка шаблонов презентации. Фотоальбом



Раздел 1. Создание и обработка текстовых документов



В курсе «Юный дизайнер» объясняются классические правила, лежащие в основе любого графического изображения. Курс научит учащихся рисовать, придаст большую уверенность в своих способностях в визуальных искусствах, разовьет художественное восприятие для творческой самореализации.

Учащиеся приобретут навыки обработки изображений, создания растровых рисунков, закрепят навыки коллективной работы над совместным графическим проектом.



Начальный знаниевый уровень перед изучением курса:

- основы работы в операционной среде;
- уверенное владение манипулятором «мышь».

Используемые межпредметные связи:

- окружающий мир, изобразительное искусство.

Для последующего обучения рекомендуются курсы:

- «Знакомьтесь, компьютер!», «В мире Flash», «Flash-студия. Мастерская художников», «Азбука пользователя».



Содержание курса

Раздел 1. Я — художник

Обзор графических редакторов

Назначение и возможности программы Microsoft Paint

Способы представления графической информации. Пиксель-арт

Создание растровой графики с помощью программы Microsoft Paint

Работа с примитивами

Назначение и возможности программы Adobe Photoshop

Работа со слоями

Форматы графических файлов

Создание растровой графики с помощью программы Adobe Photoshop

Раздел 2. Я — дизайнер

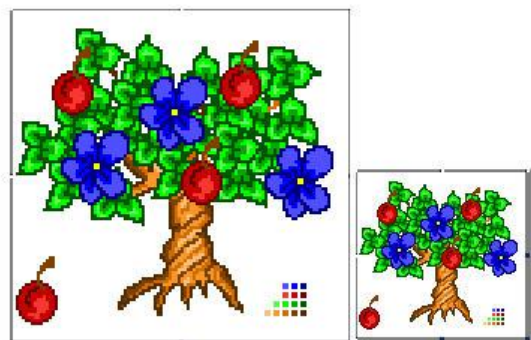
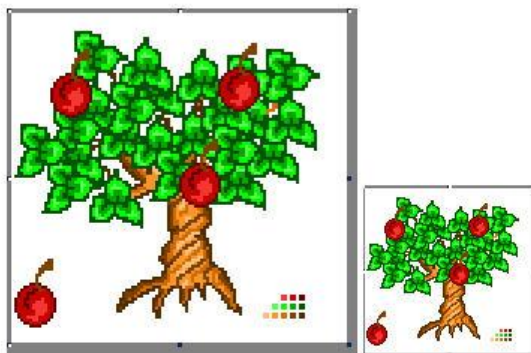
Простой фотомонтаж. Приёмы обработки фотографии

Рисование на новом уровне.

Создание gif-анимации с помощью программы Image Ready.



Раздел 1. Я художник





ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ 😊

