

Ветвление в алгоритме.

Презентация к уроку информатики в 3 классе

Учитель
Устина М.М.
МОУ Школа 139 г.о. Самара



Цель урока:

Закрепить умения составлять и выполнять алгоритмы

Задачи урока:

Учебно-познавательная – закрепить умения составлять и выполнять алгоритмы, познакомить учащихся с правилами построения алгоритмов с ветвлением, сформировать представление об условии в алгоритмах, развивать логическое мышление

Развивающая - развитие познавательных и творческих способностей учащихся, наглядно-образного мышления.

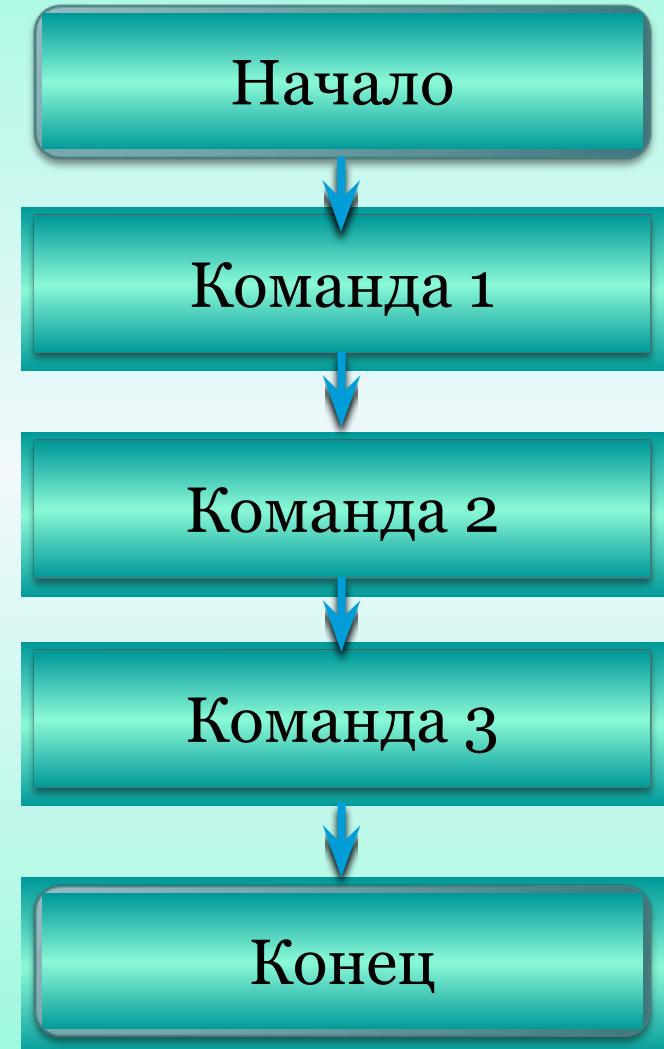
Воспитательная - воспитание усидчивости, аккуратности и последовательности, в выполнении действий, внимательности при выполнении практических работ.

Повторение



**АЛГОРИТМ – ЭТО
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ШАГОВ,
КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ
ПО ПОРЯДКУ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ
ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ.
КАЖДЫЙ ШАГ НАЗЫВАЕТСЯ
КОМАНДОЙ.**

*Алгоритмы, в которых
действия идут одно за
другим, называются
линейными.*





Проверка д/з

СДЕЛАТЬ СНЕГОВИКА

Начало

Слепи туловище

Слепи голову

Слепи и поставь правую руку

Слепи и поставь левую руку

Надень ведро на голову

Нарисуй глаза и рот

Воткни нос

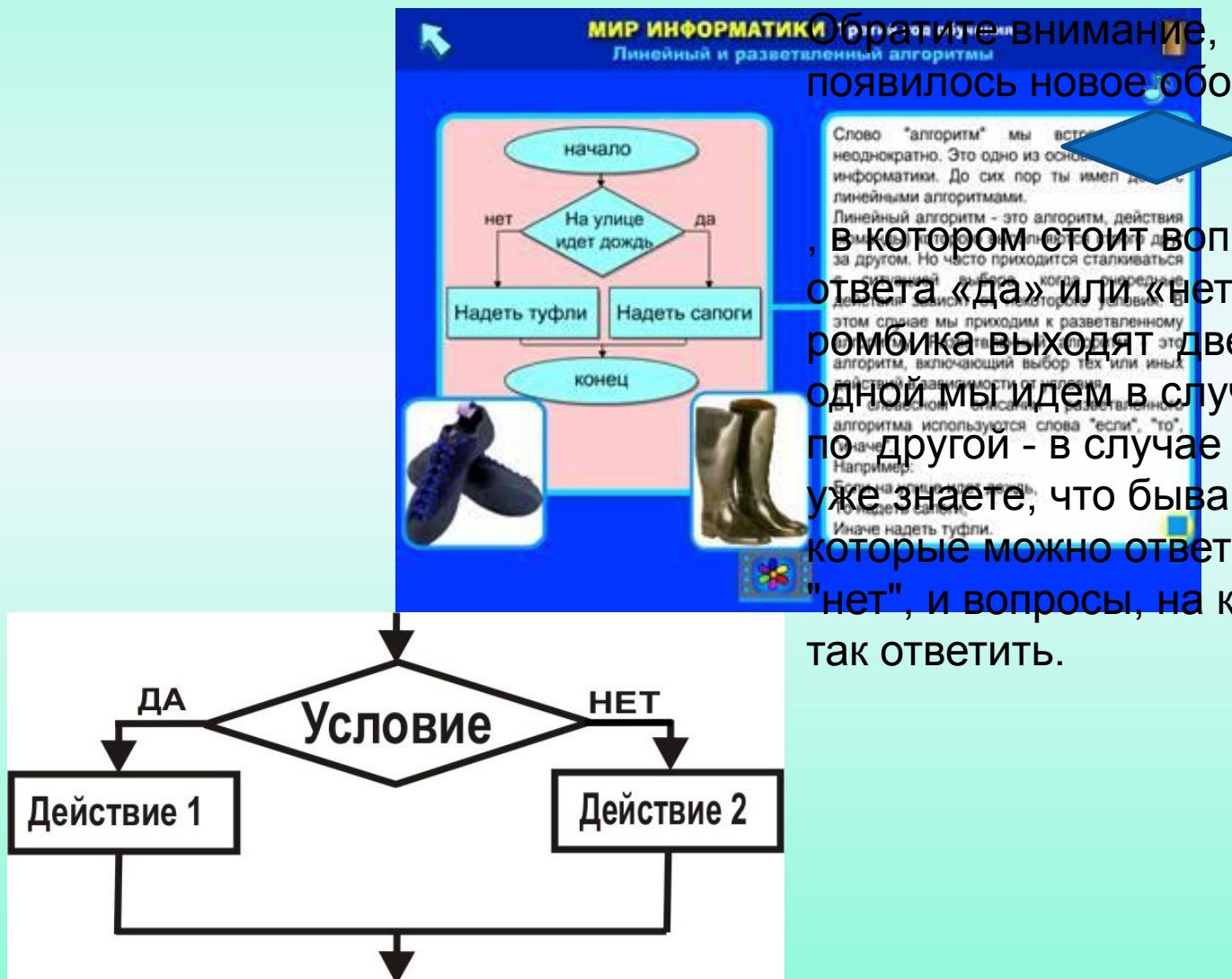
Конец





Понятие «алгоритм с ветвлением».

Работа на компьютере



Обратите внимание, в блок-схеме появилось новое обозначение ромб

, в котором стоит вопрос, требующий ответа «да» или «нет». При этом из ромбики выходят две стрелочки: по одной мы идем в случае ответа "да", а по другой - в случае ответа "нет". Вы уже знаете, что бывают вопросы, на которые можно ответить "да" или "нет", и вопросы, на которые нельзя так ответить.



физ.минутка

Самолет

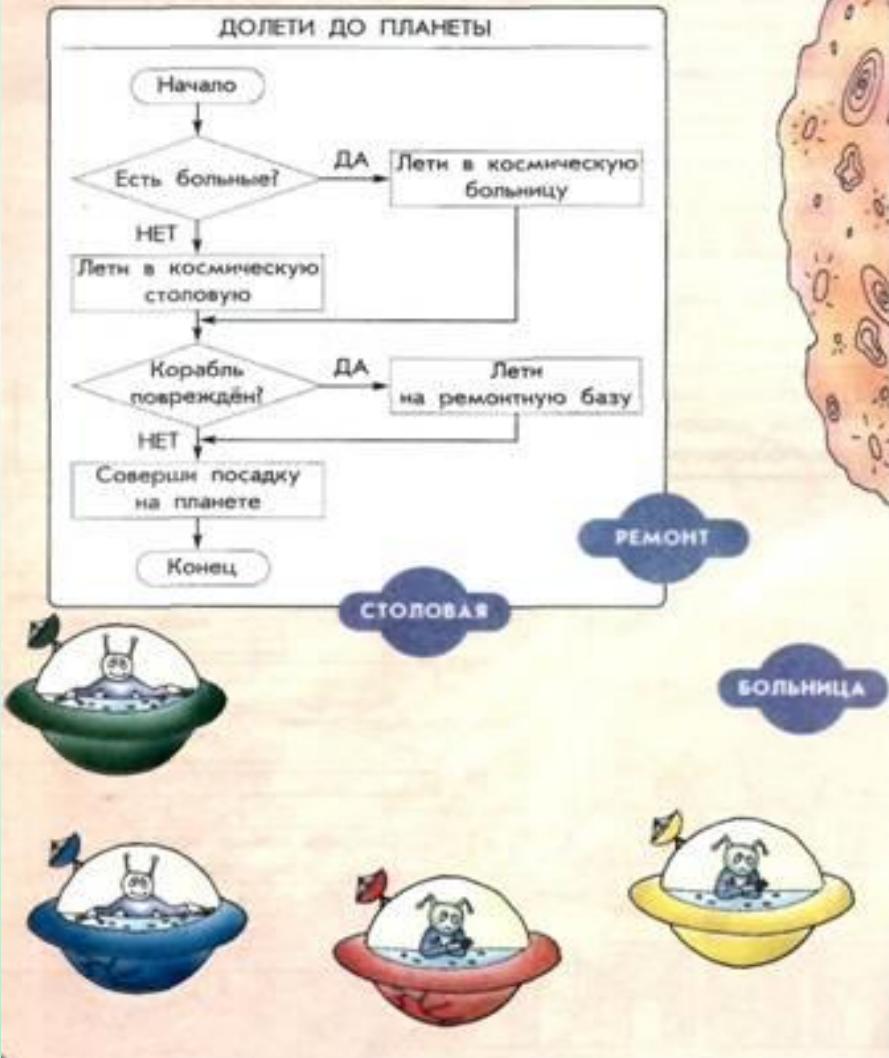
Руки в стороны – в полёт
Отправляем самолет.
Правое крыло вперед.
Левое крыло вперед.
Раз, два, три, четыре –
Полетел наш самолет



Понятие «алгоритм с ветвлением». закрепление темы.

14

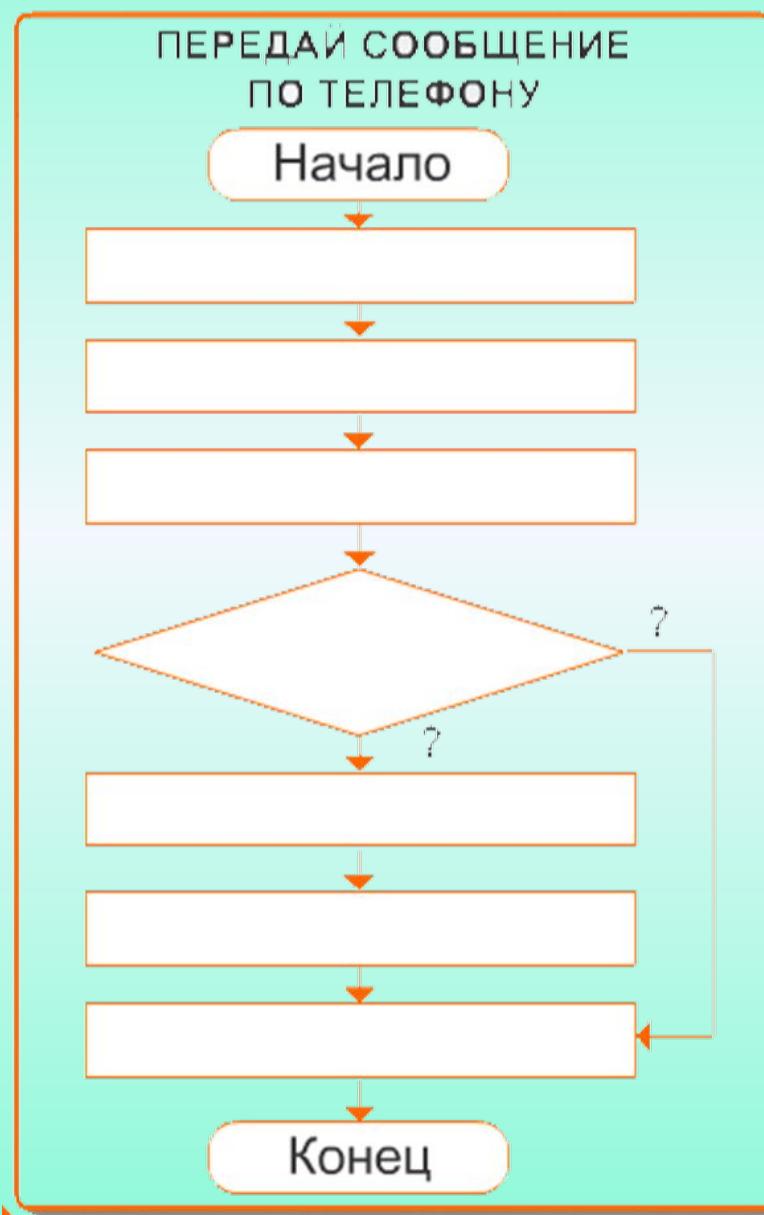
Выполнни алгоритм полёта для каждого корабля.
Обозначь маршрут каждого корабля линией его цвета.



Работа в тетрадях.

Выполнни алгоритм полета для каждого корабля.
Обозначь маршрут каждого корабля линией его цвета

Расставь в нужном порядке пропущенные команды в алгоритме для робота



МОЛОДЦЫ!

1 Положи трубку

2 Дождись гудка

3 Дождись ответа

4 Посмотри

5 Гудки длинные?

6 Передай сообщение

7 Сними трубку

8 Да

9 Нет

РАССТАВЬ ПРОПУЩЕННЫЕ КОМАНДЫ НА СХЕМЕ АЛГОРИТМА «ПОЛЕЙ ЦВЕТОК».

ВМЕСТО ЗНАКОВ «?» ВПИШИ СЛОВА «ДА» И «НЕТ»



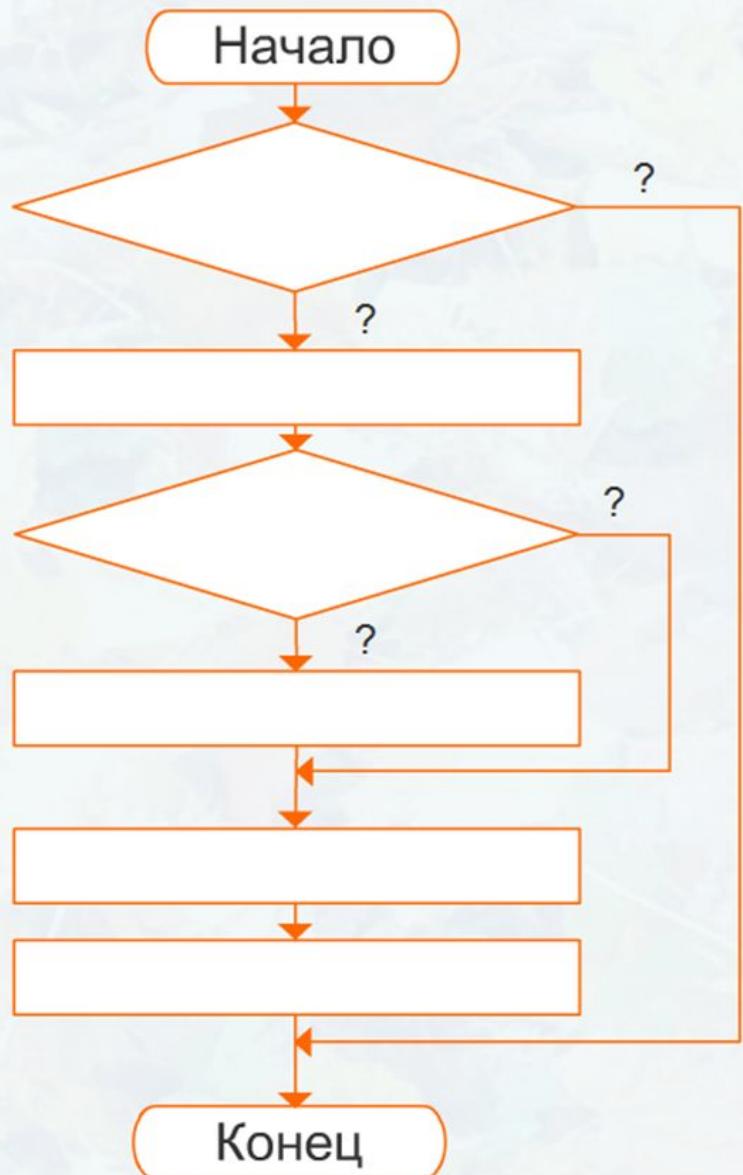
Расставь пропущенные команды алгоритма.

ПОЛЕЙ ЦВЕТОК

1. Начало
2. ЕСЛИ земля сухая
ТО 3. Возьми лейку
4. ЕСЛИ в лейке нет воды
ТО 5. Налей в лейку воды
6. Полей землю
7. Поставь лейку на место
8. Конец



РАССТАВЬ ПРОПУЩЕННЫЕ КОМАНДЫ НА СХЕМЕ АЛГОРИТМА «ПОЛЕЙ ЦВЕТОК»,
ВМЕСТО ЗНАКОВ «?» ВПИШИ СЛОВА «ДА» И «НЕТ»



ПОСТАВЬ ЛЕЙКУ НА
МЕСТО
ВОЗЬМИ
ЛЕЙКУ
ПОЛЕЙ
ЗЕМЛЮ
НАЛЕЙ ВОДУ В
ЛЕЙКУ
ЛЕЙКА
ПУСТАЯ?
ЗЕМЛЯ
СУХАЯ

ДА ДА
НЕТ НЕТ



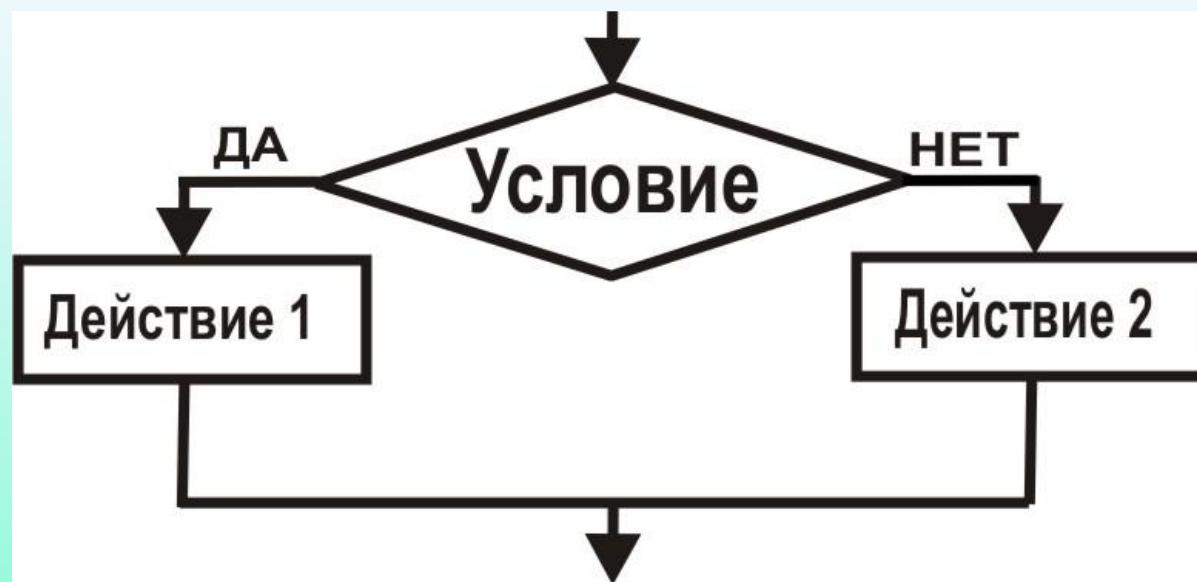
Понятие «алгоритм с ветвлением».

Итог урока.

Итак, сегодня на уроке мы узнали:

- что такое ветвление и как оно изображается в блок-схеме.

Что же такое ветвление?





Фигуры блок - схемы

Название фигуры	Изображение	Обозначаемое действие
Овал	A teal oval shape.	Начало, конец
Параллелограмм	A teal parallelogram shape.	Ввод данных, результата
Ромб	A teal diamond shape.	Проверка условия
Прямоугольник	A teal rectangle shape.	Действие



Домашнее задание

№ 12, 13, 15
Стр.11

*Урок окончен.
Всем спасибо!!!*



Используемые ресурсы

1. Горячев А.В. Информатика 3 класс («Информатика в играх и задачах»). Учебник в 2-х томах. М.:Баласс, Школьный дом,2011
 2. Комплект ЦОР к учебнику Горячев А.В. «Информатика в играх и задачах» (1-2 четверть)
 3. Кирилл и Мефодий «Мир информатики» (3-4 год обучения)
 4. <http://www.green-warez.ru/dl/%E0%ED%E8%EC%E8%F0%EE%E2%E0%ED%ED%FB%E5+%EA%E0%F0%F2%E8%ED%EA%E8+%F1%E0%EC%EE%EB%E5%F2.html> - картинки