

РАЗГАДАЙТЕ РЕБУС

а=и
Алгоритм



Тема урока: А л г о р и т м

Сегодня на уроке узнаем, что такое алгоритм, будем учиться составлять словесный алгоритм, узнаем какой алгоритм называют линейным и почему, будем развивать алгоритмическое мышление.



АЛГОРИТМ

1 2 3 4 5

Смотрю налево.

Если машин нет, иду до
середины дороги.

Останавливаюсь и смотрю направо.

Если машин нет, перехожу дорогу.

Подхожу к зебре.



Ежедневно добираясь до школы вам нужно переходить дорогу, вспомните порядок ваших действий при переходе дороги, где нет светофора.

Вам необходимо разложить действия в правильном порядке.
(нажимайте курсором на действие)

Сейчас мы составили АЛГОРИТМ. Как вы думаете, что такое **АЛГОРИТМ?**

АЛГОРИТМ

— это задание, состоящее из команд, выполнение которых приводит к заданной цели (результату).

Если все команды алгоритма придуманы правильно и выполнены одна за другой без ошибок, то поставленная задача будет решена.

Приказ, план, рецепт, инструкцию только тогда можно назвать алгоритмом, если все команды, шаги и условия описаны детально, точно и однозначно.

Запись алгоритма с помощью слов называется словесным представлением алгоритма.





Из какой сказки этот герой?
Кто написал сказку?
Знаете ли вы эту сказку?

Откройте рабочую тетрадь на стр.47,
прочитайте задание №29, запишите алгоритм.

Проверьте себя

Какое действие в алгоритме пропущено?



1. Выкопай ямку
2. Положи деньги в ямку
3. Засыпь ямку землёй
4. Полей водой
5. Скажи:
«Крекс, фекс, пекс»



Вы уже знаете что такое алгоритм. Типов алгоритмов существует несколько. На этом уроке мы познакомимся с самым простым типом алгоритма. Он называется **линейным**.

Как вы думаете, почему он так называется?

От какого слова образовано слово "линейный"?

Алгоритм, в котором действия идут одно за другим называют **ЛИНЕЙНЫМ**.

С алгоритмами такого типа мы часто встречаемся в своей жизни. Например, приготовление каши.

1. Налить в кастрюлю воду.
2. Включить плиту.
3. Поставить кастрюлю на плиту.
4. Ждать, пока вода закипит.
5. Засыпать в кастрюлю крупу.
6. Посолить.
7. Варить 10 минут.
8. Выключить плиту.
9. Подавать к столу.

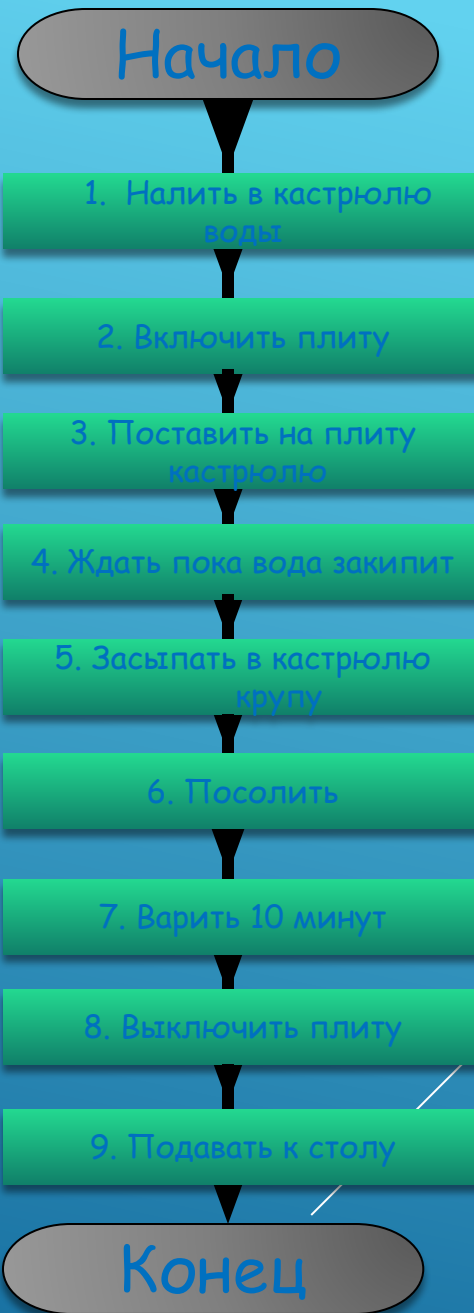


Если записать его как блок - схему то получится следующее

БЛОК-СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ КАШИ

Шаги в алгоритме принято нумеровать. А называют такой алгоритм линейным по тому, что блоки линейного алгоритма можно выстроить в одну линию, друг за другом.

Каждая команда-шаг выполняется в свою очередь.



Выполните №30 на странице 47.

Научите Незнайку правильно есть яблоко.

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the page.

КАКОЙ АЛГОРИТМ У ВАС ПОЛУЧИЛСЯ?



Проверь себя!

№33, СТР.48

КАКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОПУЩЕНО?
ВПИШИ ЕГО В НУЖНОЕ МЕСТО.

- ▶ Проверьте себя.



Алгоритм «НАРИСУЙ»

- Возьми синий карандаш
- Нарисуй воздушный шарик
- Раскрась воздушный шарик
- Положи карандаш на место
- Стоп



- ▶ Выполните задания №22, 23 на странице 44.
- ▶ Тетради на проверку сдайте 21 декабря.

СПАСИБО ЗА РАБОТУ

