

Понятие алгоритма.

Примеры алгоритмов из окружающей жизни.





План урока

1

Происхождение слова «алгоритм»

2

Определение алгоритма

3

Способы записи алгоритма

4

Решение задачи на анализ алгоритма



Где мы уже встречались с алгоритмами

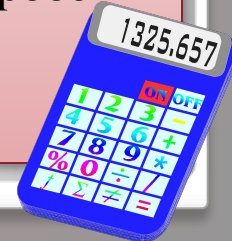
Школьные предметы

Русский язык

- Алгоритм проверки безударной гласной в корне слов.
- Алгоритм определения спряжения глаголов
- Алгоритм разбора предложения по членам

Математика

- Алгоритм решения уравнения
- Алгоритм решения задачи на пропорцию
- Алгоритм умножения обыкновенных дробей





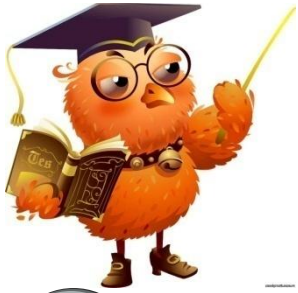
Алгоритмы вокруг нас

Алгоритмы используются на всех предметах.

А в жизни ведь нас тоже кругом окружают алгоритмы.

Сама жизнь – это тоже какой-то алгоритм.

И независимо, знаем мы алгоритмы или нет, жизнь идет по алгоритму.



Примеры алгоритмов

1

Алгоритм открывания двери

1. Достать ключ.
2. Вставить ключ в замочную скважину.
3. Повернуть ключ дважды против часовой стрелки.
4. Вынуть ключ.

2

Алгоритм « Как ехать в гости »

1. Выйти из дома.
2. Повернуть направо.
3. Пройти 2 квартала до остановки.
4. Сесть на автобус № 2.
5. Проехать 3 остановки
6. Выйти из автобуса.

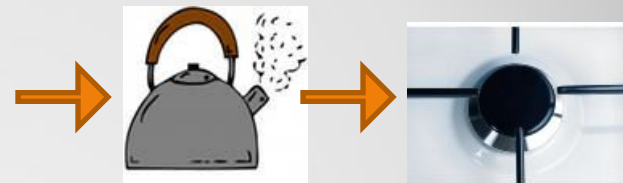


Что такое алгоритм?

- **Алгоритм** - описание последовательности действий, строгое исполнение которых приведет к задуманному результату.
- Составление алгоритма работы особенно важно при работе на компьютере.

Словесный алгоритм

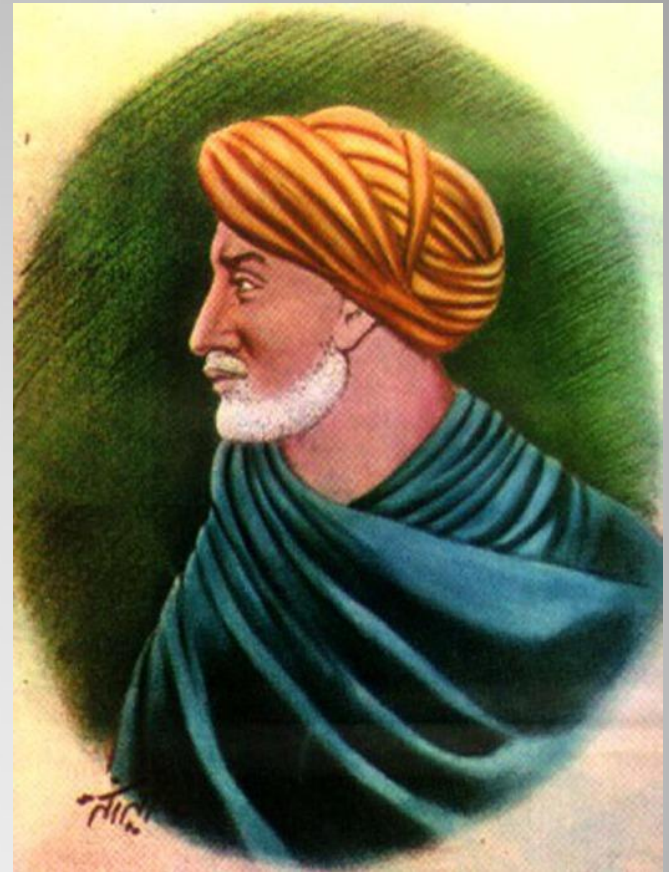
1. Налить воду в чайник;
2. Поставить чайник на огонь;
3. Зажечь газ;
4. Дождаться пока вскипит;
5. Выключить газ.





Откуда произошло слово «АЛГОРИТМ»?

- Происхождение слова «алгоритм» связано с именем великого математика **Мухаммеда аль-Хорезми**.
- Мухаммед аль-Хорезми был родом из Хорезма, на что указывает его имя.





Выводы:

- Какое новое понятие мы сегодня изучили?
- **Алгоритм**
- Что такое алгоритм?
- **Описание последовательности действий.**
- Как можно изобразить алгоритм?
- **Описать словами или изобразить последовательность действий в виде картинок.**
- Как необходимо описать алгоритм?
- **Так чтобы он был понятен любому исполнителю.**
- Как необходимо выполнять алгоритм?
- **Строго соблюдая последовательность действий.**



Домашнее задание

Выполнить индивидуальные задания

1. Измерить температуру.
2. Помыть посуду.
3. Купить что-нибудь в магазине.
4. Починить велосипед.
5. Взять книгу.
6. Прочитать рассказ.
7. Купить молока.
8. Узнать прогноз погоды на завтра.
9. Сделать уроки.
10. Полить розу.

