

Тема урока:
Понятие алгоритма

Учитель информатики и ИКТ: *Шишигина Е.М.*

Как объяснить другому человеку, что значит:

- «надуть шарик»;
- «заменить лампочку»;
- «Сложить два целых трехзначных числа»?

Какими способами можно ответить на вопрос «как это делается?»?



Действия, перечисленные по порядку называются **шагами**.



Шаг – это **команда**.



Последовательность команд, выполнение которых позволяет получить в одних и тех же условиях одинаковые результаты называется **алгоритмом**.

Алгоритм «Открытие входной двери»



- **Начало**
- Подойти к входной двери
- Достать ключ
- Вставить ключ в замочную скважину
- Повернуть ключ два раза
- Получить доступ к двери

Команды, открывающие и закрывающие тело алгоритма

Команды (шаги) алгоритма

Задание 1

Найдите и отметьте знаком «+» те вопросы, на которые можно ответить с помощью пошагового описания действия:

1. Что такое «дом»?
2. Какого цвета крыша дома?
3. Что значит «заложить фундамент»?
4. Какие бывают дома?
5. Как построить дом из брёвен?
6. Зачем в доме нужна печь?



Задание 2

Соедините стрелкой название действия с названием одного шага в его описании.

Действие

Шаг в описании
действия

Сделать салат

Разобрать слово по составу

Подняться на лифте

Надуть воздушный шар

Нажать кнопку

Сделать выдох

Перемешать

Найти корень

Задание на дом

Составить алгоритм:

- для девочек – приготовления любого салата;
- для мальчиков – завода двигателя автомобиля.