

# Алгоритм



# ИНФОРМАТИКА



# Раздевалка

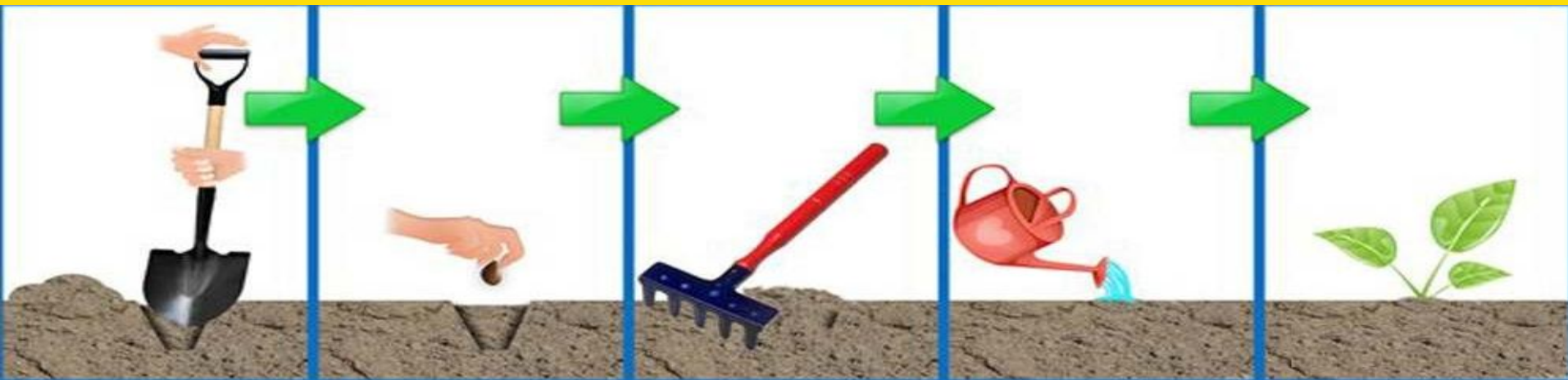


# Оглавление

- Что такое алгоритм
- Схема алгоритма
- Ветвление в алгоритме
- Цикл в алгоритме
- Алгоритмы с ветвлениями и циклами

# Что такое алгоритм

**АЛГОРИТМ** – это четкий порядок выполнения определённых действий для достижения поставленной перед тобой цели.



# Как правильно вымыть руки



Закатать  
рукава



Открыть  
кран



Намочить  
руки



Взять  
мыло



Намылить  
руки



Смыть  
мыло



Закрывать  
кран



Взять  
полотенце



Вытереть  
руки



Расправить  
рукава



# Готовим гороховый суп



# Цель – слепить снеговика

- Начало
- Слепи большой ком из снега
- Слепи второй ком из снега, поменьше
- Поставь второй ком на первый
- Слепи третий ком меньше второго
- Поставь третий ком на второй
- Сделай глазки, носик, ротик
- Сделай из веток руки
- Надень на снеговика головной убор
- Конец



# Проверь себя

Пронумеруй команды в нужном порядке.

## Алгоритм «Раскрась рисунок»

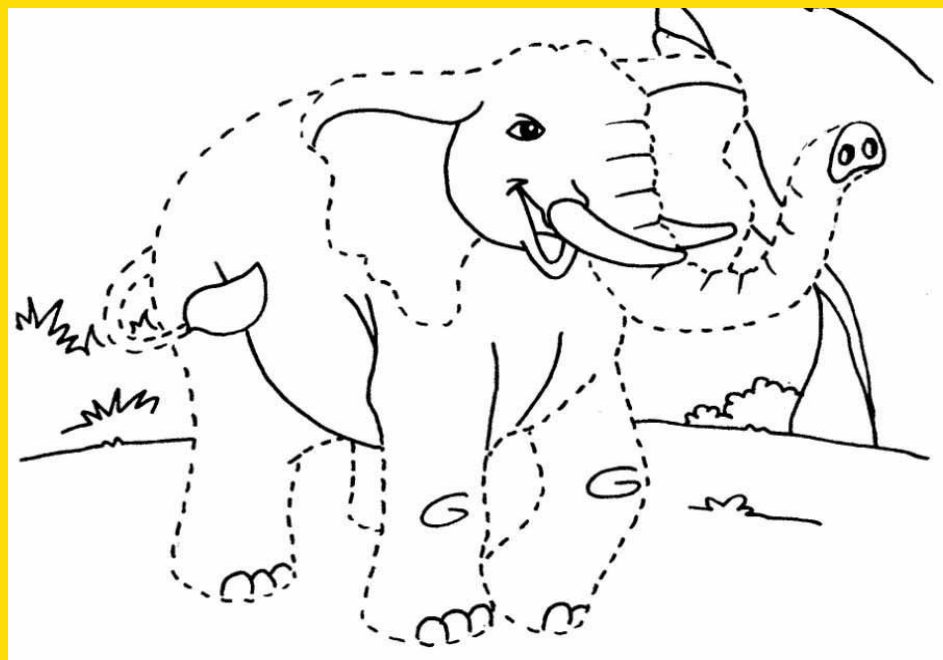
- 1. Выбери нужный по цвету карандаш
- 2. Приготовь раскраску, цветные карандаши
- 3. Конец
- 4. Начало
- 5. Раскрась рисунок
- 6. Убери цветные карандаши и раскраску на место
- 7. Выбери рисунок, который хочешь раскрасить





# Алгоритм «Раскрась рисунок»

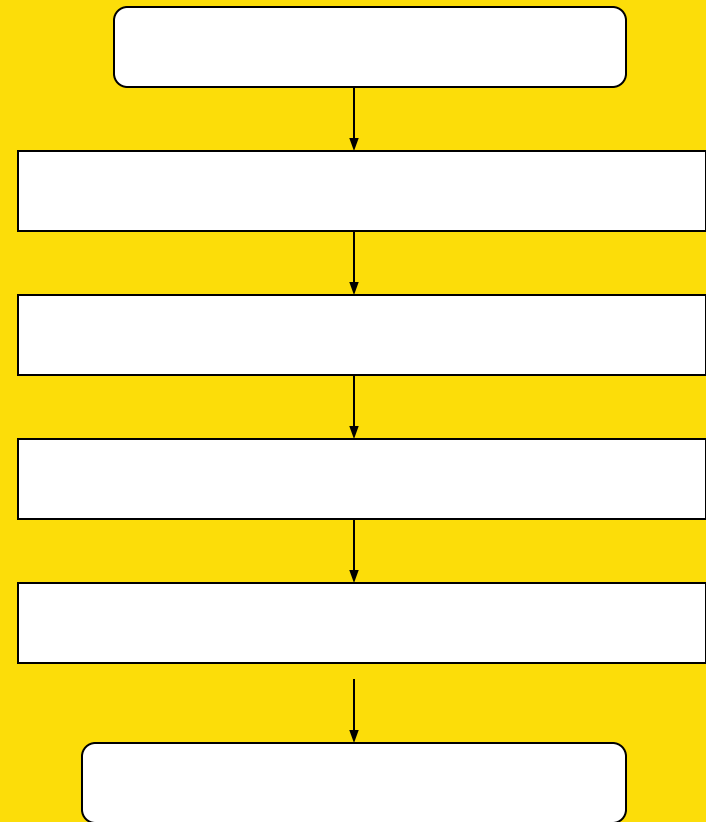
1. Начало
2. Приготовь раскраску, цветные карандаши
3. Выбери рисунок, который хочешь раскрасить
4. Выбери нужный по цвету карандаш
5. Раскрась рисунок
6. Убери цветные карандаши и раскраску на место
7. Конец



# Схема алгоритма

**Команды алгоритма  
можно изобразить на  
схеме со стрелками.**

**Команда записывается в  
отдельном  
прямоугольнике,  
а стрелки указывают в  
каком порядке нужно  
выполнять команды**

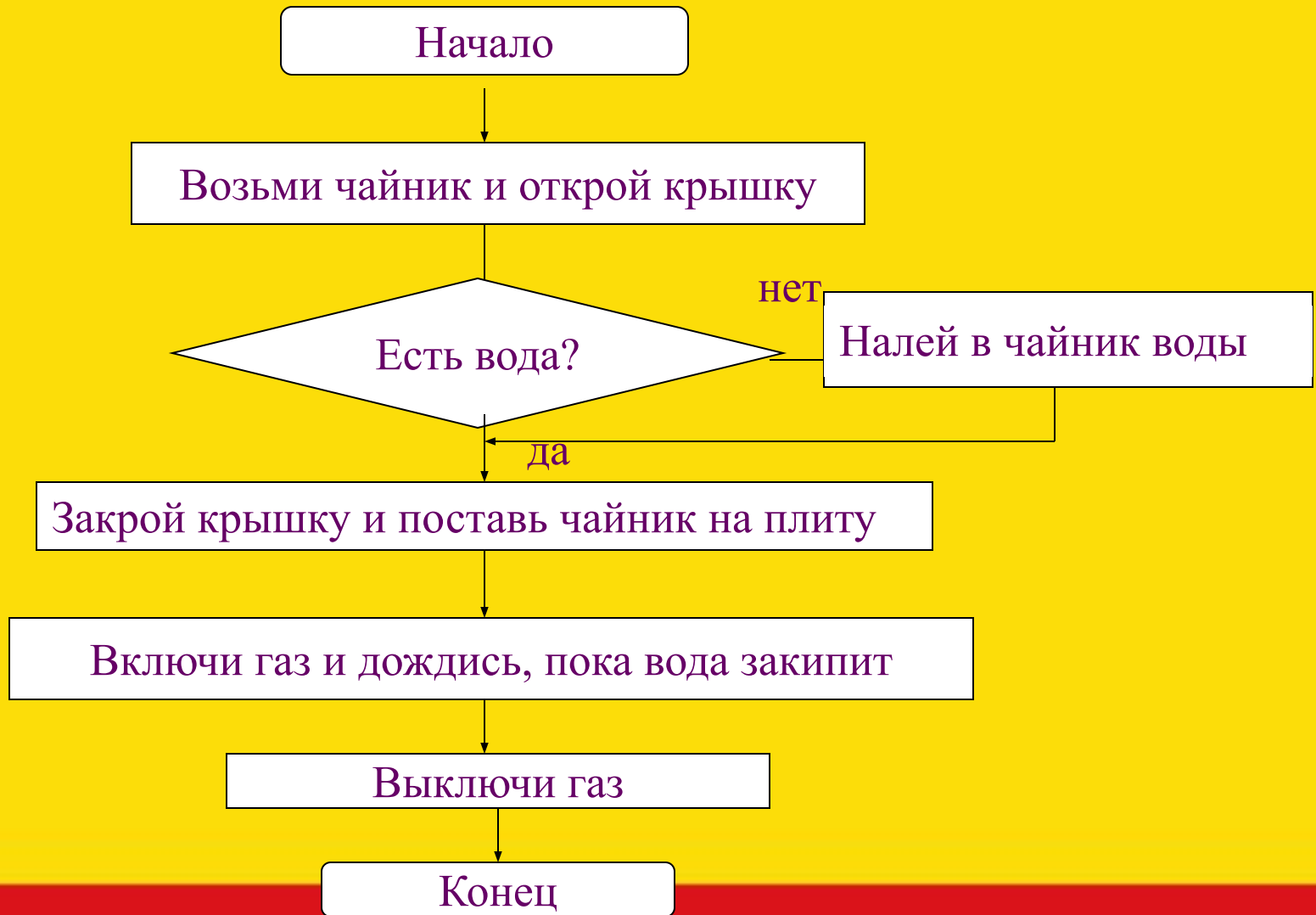


# Ветвление в алгоритме

Ветвление в алгоритме – это такое место, где нужно остановиться и решить, какие команды выполнять дальше. Для этого нужно ответить на вопрос, который записывается в ромбе. В зависимости от ответа двигаться по стрелкам дальше.



# Алгоритм с ветвлением «Вскипяти воду»



# Цикл в алгоритме

В алгоритмах часто встречается команда, которую необходимо повторять. Это означает, что в алгоритме есть цикл

*Цикл – это повторяющееся действие в алгоритме*



# Алгоритм с циклом «Собери корзину яблок»





# Алгоритмы с ветвлениями и циклами

Алгоритм может содержать в себе одновременно цикл (повторяющееся действие) и ветвление (когда надо ответить на вопрос и выбрать путь движения)



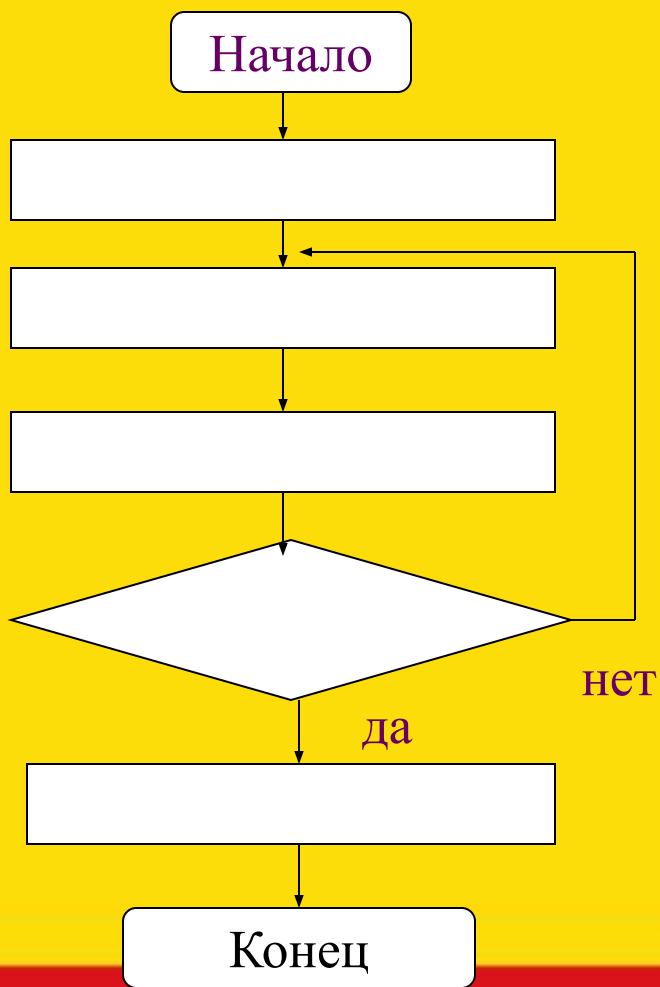
# Алгоритм «Разложи яблоки»

- Положи зелёные яблоки в большую корзину, а красные в маленькую корзину



# Проверь себя

Составь алгоритм «Собери пирамидку»



Надень кольцо

Выбери большое неодетое кольцо

Надень верхушку

Возьми палочку пирамидки



# Собери пирамидку

