

**Алгоритм. Свойства  
алгоритмов. Виды  
алгоритмов. Формы записи  
алгоритмов**

# Какие действия нужно совершить, чтобы открыть дверь?

- Достать ключ
- Вставить ключ в замочную скважину
- Открыть дверь.



# Алгоритм

- Алгоритм – это точное предписание о последовательности действий, которые должны быть произведены для получения результата.

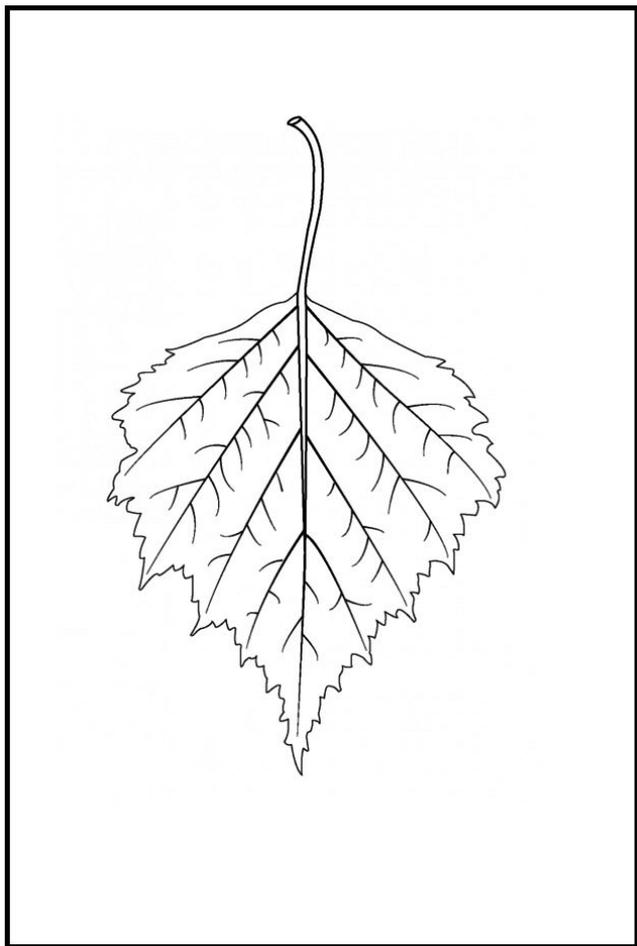


# Исполнитель алгоритма

- Исполнитель – это кто выполняет алгоритм



# Алгоритм вырезания картинки



# Свойства алгоритма

- Дискретность
- Определенность
- Массовость (универсальность)
- Результативность (конечность)



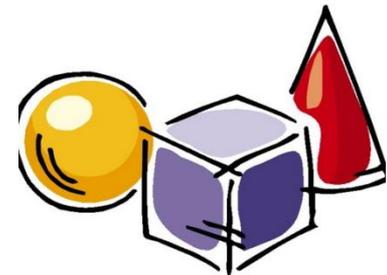
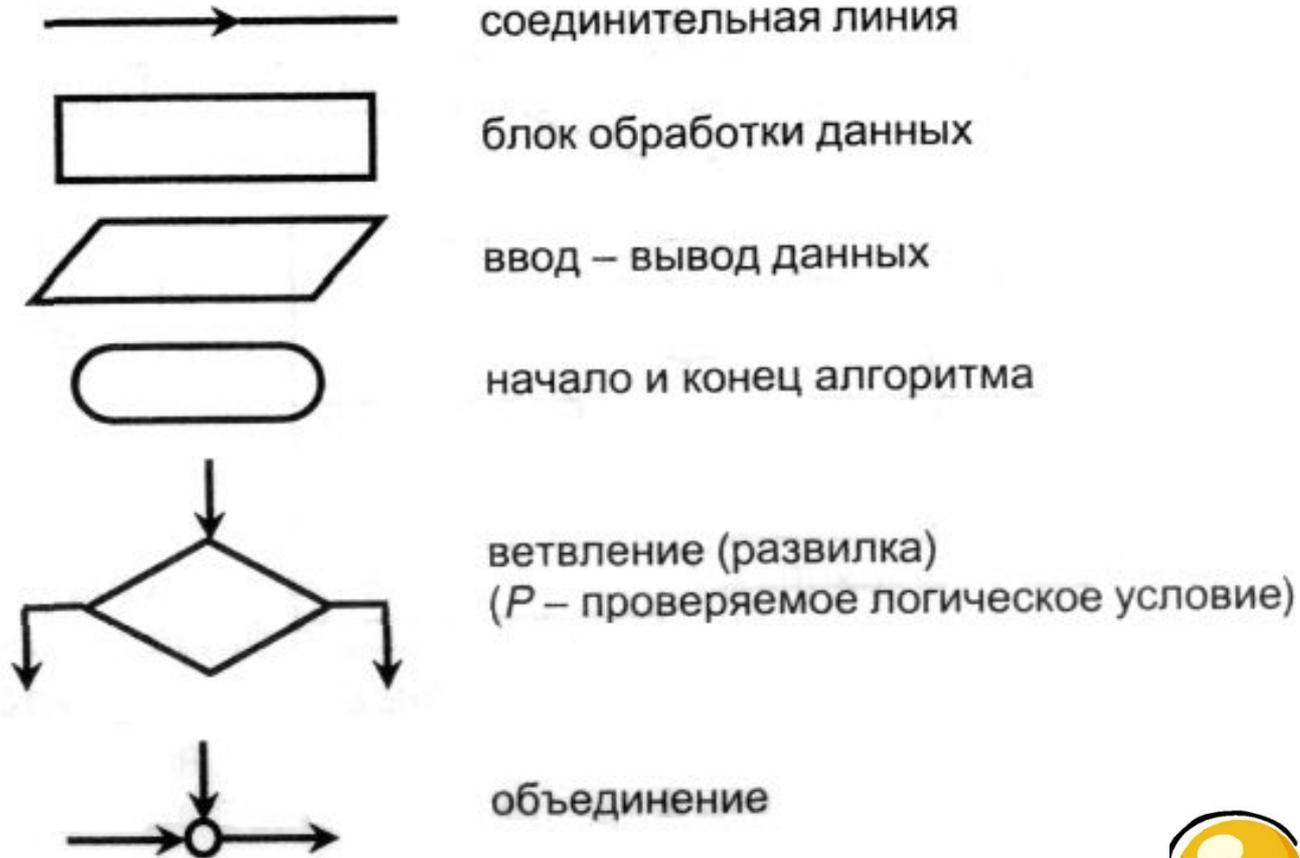
# Виды алгоритмов

- Линейный алгоритм
- Циклический алгоритм
- Разветвляющийся алгоритм





# Геометрические фигуры, используемые в блок-схемах



# Линейный алгоритм

## Алгоритм посадки дерева

Словесный алгоритм

1. Выкопать в земле ямку
2. Опустить в ямку саженец
3. Засыпать ямку с саженцем землёй
4. Полить саженец водой

Начало

Выкопать в земле ямку

Опустить в ямку саженец

Засыпать ямку с саженцем землёй

Полить саженец водой

Конец

Алгоритм в виде блок-схемы



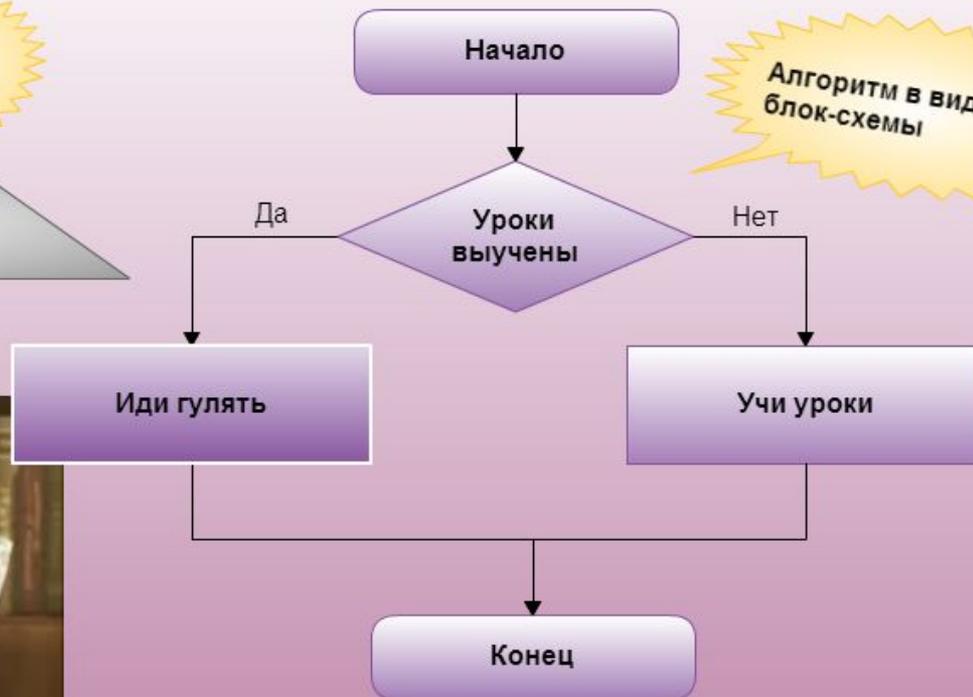
# Алгоритм с ветвлением

## Алгоритм выполнения домашнего задания

Словесный алгоритм

Если уроки выучены, то иди гулять, иначе учи уроки

Алгоритм в виде блок-схемы



# Циклический алгоритм

## Алгоритм покраски досок

Словесный алгоритм

1. покрасим доску
2. если есть еще доска, то перейти к ней и выполнить действие 1
3. если доски закончились, то завершаем работу



Алгоритм в виде блок-схемы





# Контрольные вопросы

- Что такое алгоритм?
- Приведите примеры алгоритмов.
- С какими типами алгоритмов мы познакомились сегодня на уроке?
- Какие свойства алгоритмов мы изучили?
- Что значит исполнитель алгоритма?





# Задание

- Составить текстовый алгоритм по чистке картофеля.
- Составить текстовый алгоритм по варке картофеля.
- В программе MS Visio составить блок-схемы к выполненным алгоритмам.
- Оформить отчет при помощи программы MS Word.



# Спасибо за урок!

