

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 5  
г. СВЕТЛОГО КАЛИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Демонстрационный материал для проведения уроков информатики в 5 классе  
по учебнику Информатика 5-6 класс. Начальный курс. Под редакцией Н.В. Макаровой.

# Алгоритмы в нашей жизни. Лабораторная работа.

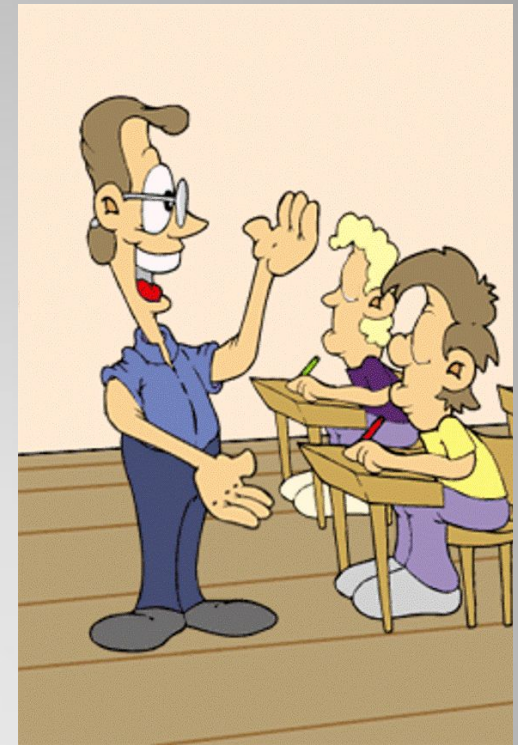


Алгоритм, от имени учёного [аль-Хорезми](#) (перс. خوارزمی [al-Khwārazmī]) — точный набор [инструкций](#), описывающих порядок действий исполнителя для достижения результата [решения задачи](#) за конечное время.



# Ответьте на вопросы:

- Какое новое понятие мы 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.**





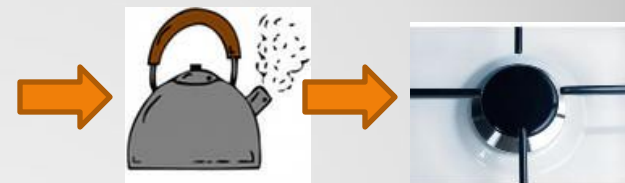
# Повторим способы записи алгоритмов

- Любой алгоритм можно изобразить **графически** или **описать словами**.

## Словесный алгоритм

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

## Графический алгоритм





# Повторим способы записи алгоритмов

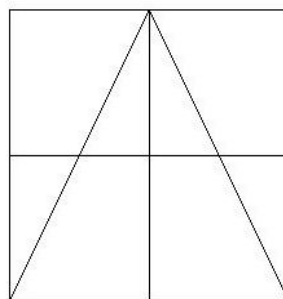
Устно составьте словесное описание графического алгоритма.



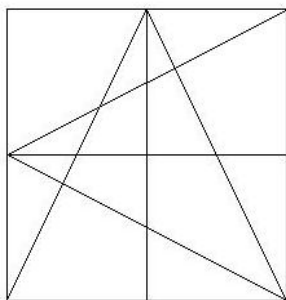
шаг 1



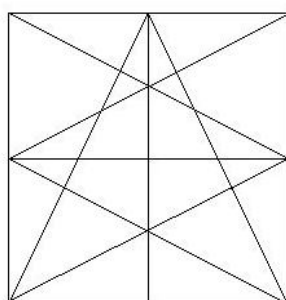
шаг 2



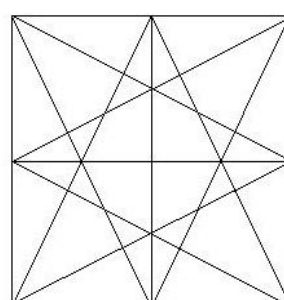
шаг 3



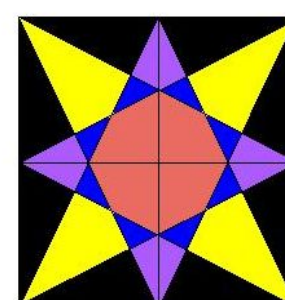
шаг 4



шаг 5



шаг 6



шаг 7



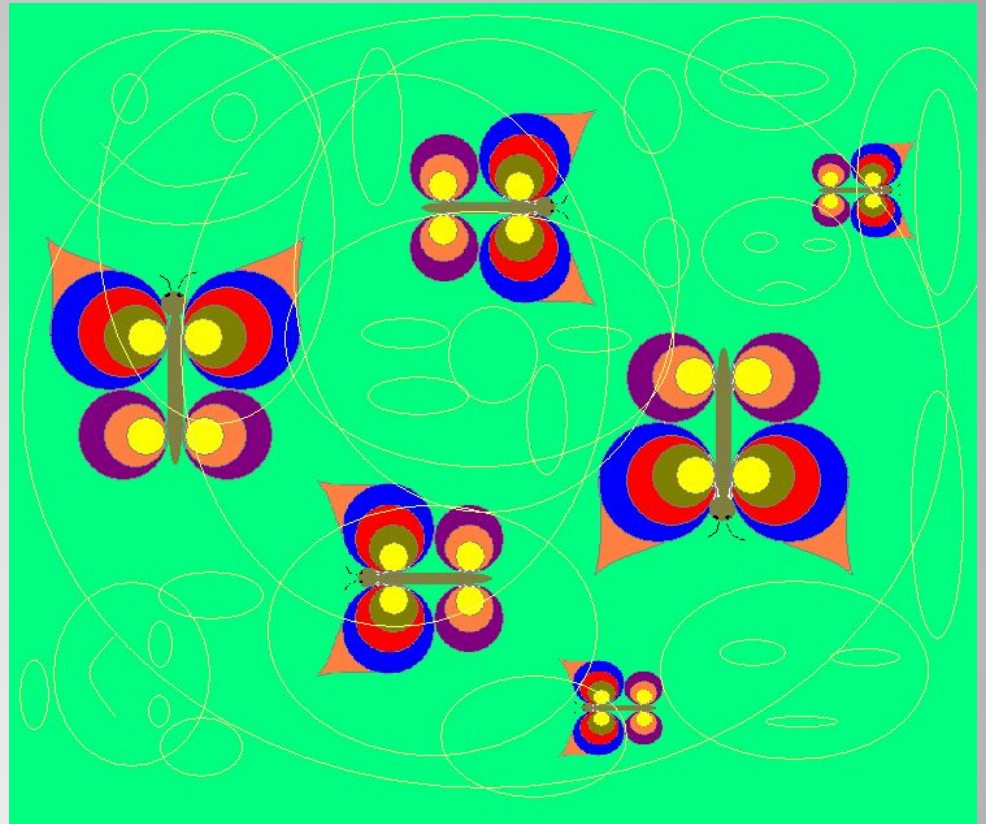
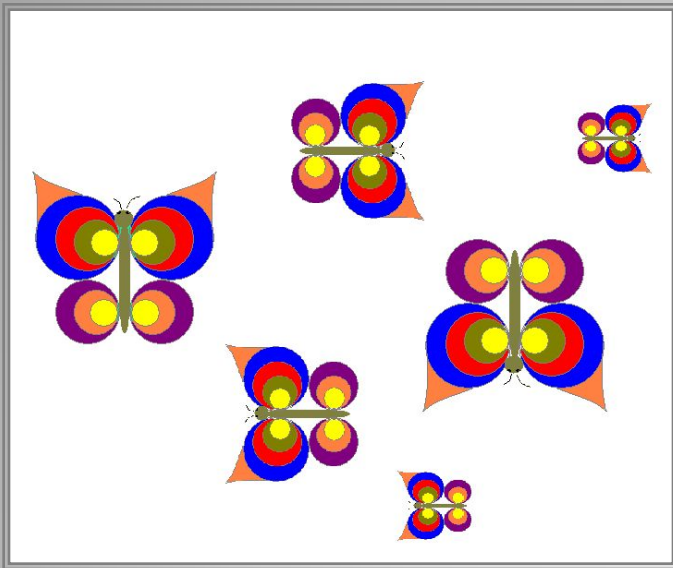
# Домашнее задание

**Подготовь ответы на вопросы.**

- 1. Какое новое понятие мы изучили?**
- 2. Что такое алгоритм?**
- 3. Как можно изобразить алгоритм?**

**Придумай и составь любой графический или словесный алгоритм.**

# Практическая работа. Нарисуем бабочек.



Инструкция к практической работе на соответствующей странице сайта



# Для подготовки ресурса были использованы:

- Информатика 5 – 6 класс. Начальный курс: Учебник. 2-е изд., переработанное / Под ред. Н.В. Макаковой. – СПб.: Питер, 2006 г.

## Ресурсы Интернета

- <http://40415s016.edusite.ru/p104aa1.html>

## Яндекс - (картинки):

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%BC+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%83&rpt=image&img\\_url=veraorlova.ucoz.ru%2F\\_si%2F0%2F47759996.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%BC+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%83&rpt=image&img_url=veraorlova.ucoz.ru%2F_si%2F0%2F47759996.jpg)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B+%D0%B2+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D1%85+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&rpt=image&img\\_url=veraorlova.ucoz.ru%2F\\_si%2F0%2F47759996.jpg&ed=1](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B+%D0%B2+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D1%85+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&rpt=image&img_url=veraorlova.ucoz.ru%2F_si%2F0%2F47759996.jpg&ed=1)