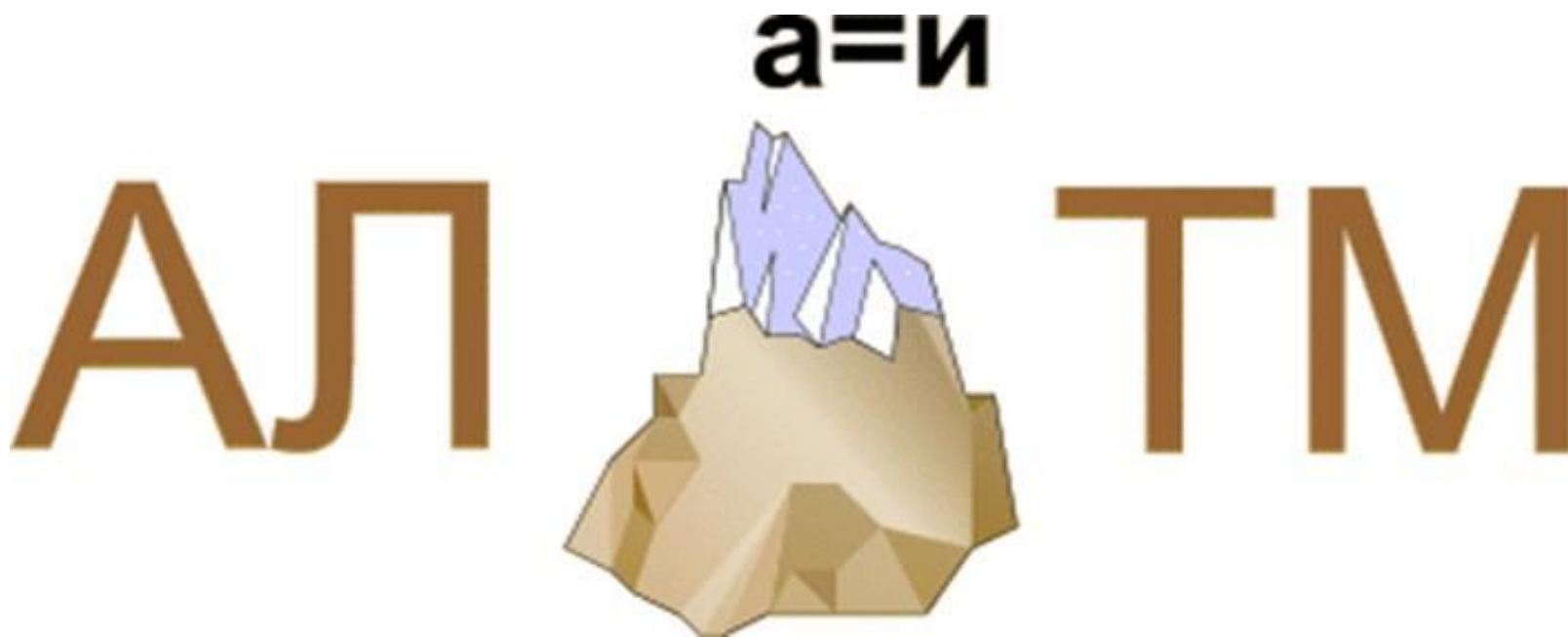


Алгоритм. Понятие алгоритма.  
Свойства алгоритмов. Формы  
представления алгоритмов.

8 класс



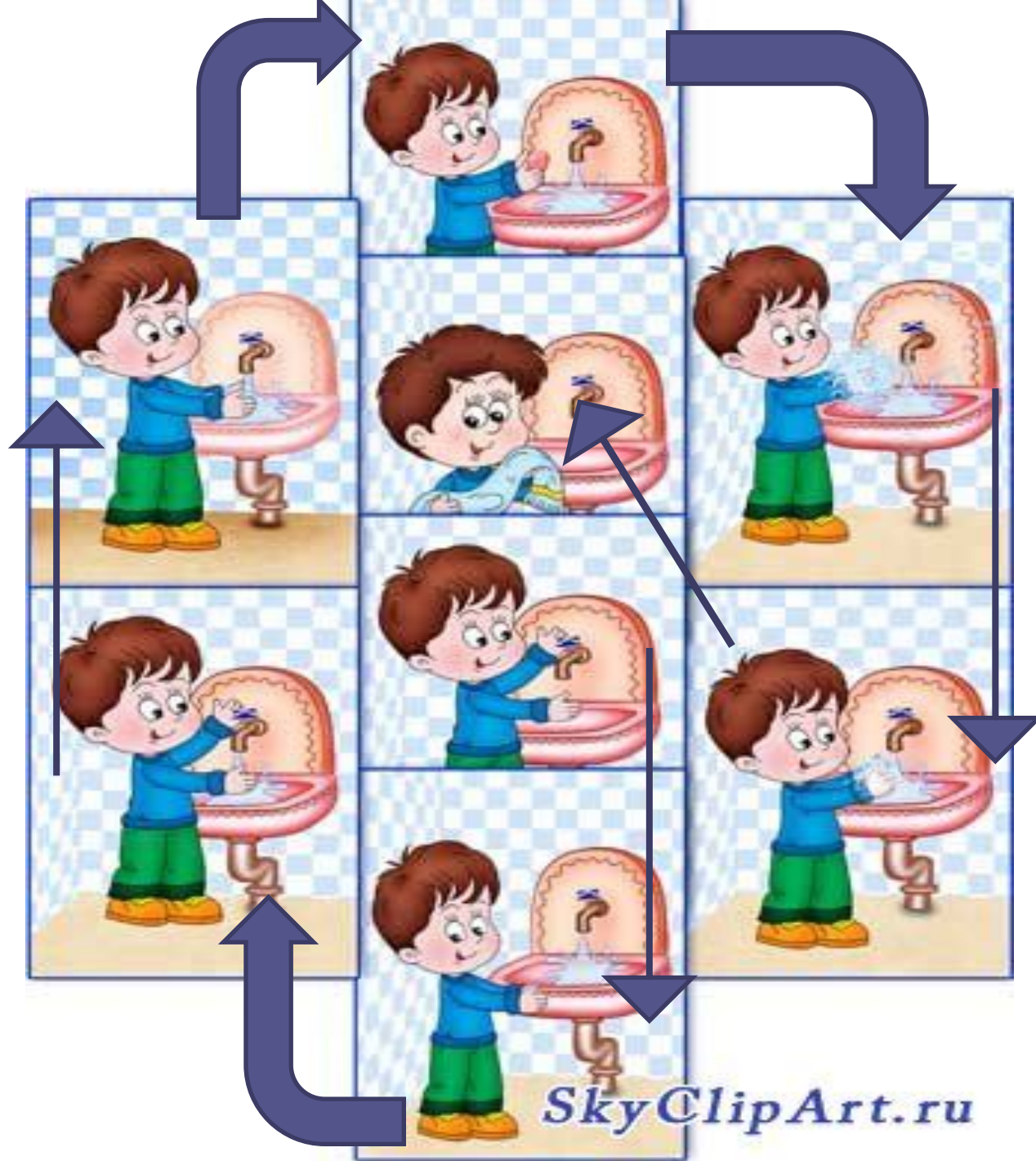
# Алгоритм

- описание последовательности (план), исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов.

**Алгоритмизация** – процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи. Алгоритмы реализованные на компьютере решают сложные задачи:

- в медицине;
- в производстве;
- в сфере безопасности

М  
О  
Е  
М  
  
Р  
У  
К  
И



# Свойства алгоритмов:

1. **Дискретность** – любой алгоритм должен состоять из последовательности шагов, следующих друг за другом (разжигание костра – пункты не поменять)



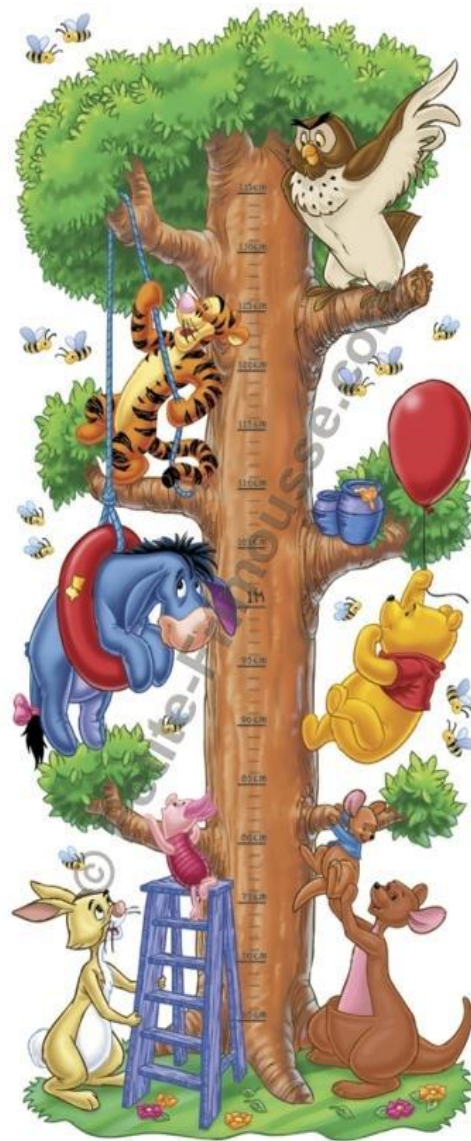
# Свойства алгоритмов:

2. **Детерминированность** – любое действие в алгоритме должно быть строго и недвусмысленно определено и описано для каждого случая  
(варим кашу – соль по вкусу)



# Свойства алгоритмов:

3. **Массовость** – один и тот же алгоритм можно применять для решения целого класса задач, отличающихся исходными данными (измерение длины)



# Свойства алгоритмов:

4. **Результативность** – во всех ситуациях должен быть получен результат (поход в магазин)



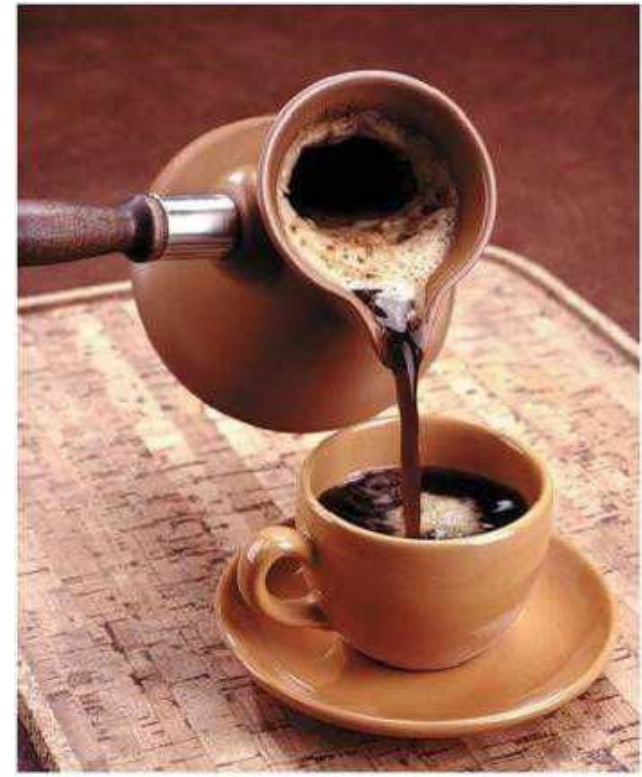
# Свойства алгоритмов:

**5. Конечность** – должно быть завершено каждое действие в отдельности и алгоритм в целом за конечное число шагов (открыть дверь ключом)



# Формы представления алгоритмов

1. Словесная (устная);
2. Графическая : рисунки, схемы, блок – схемы;
3. Программа;
4. Табличное



# Домашнее задание

1. Выучить определение алгоритма;
2. К каждому свойству алгоритма привести пример(иллюстрацию)

