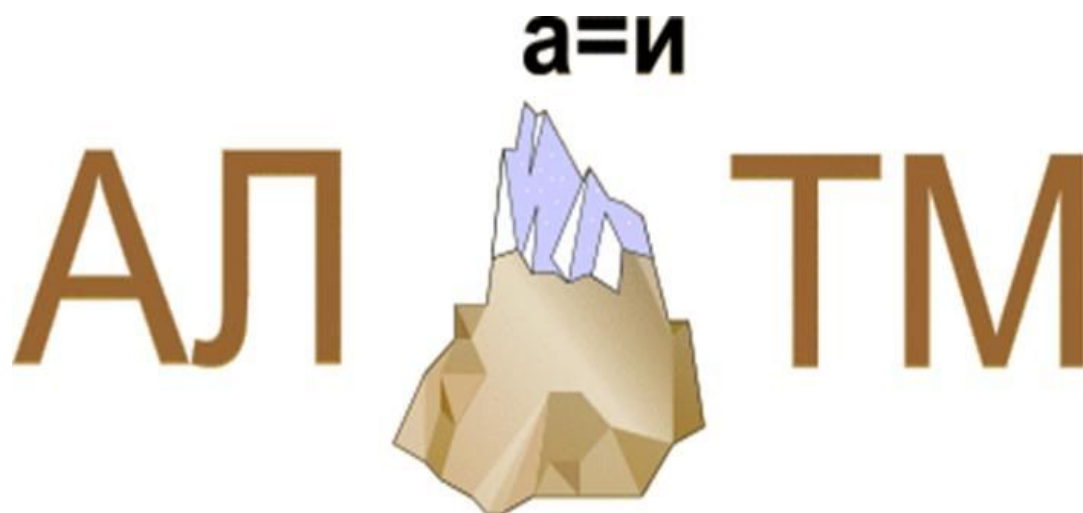


Алгоритм. Понятие алгоритма.
Свойства алгоритмов. Формы
представления алгоритмов.

8 класс



Сухова К.Ю.
Учитель информатики
ГБОУ СОШ №149
2012/2013уч.г.

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

M

O

E

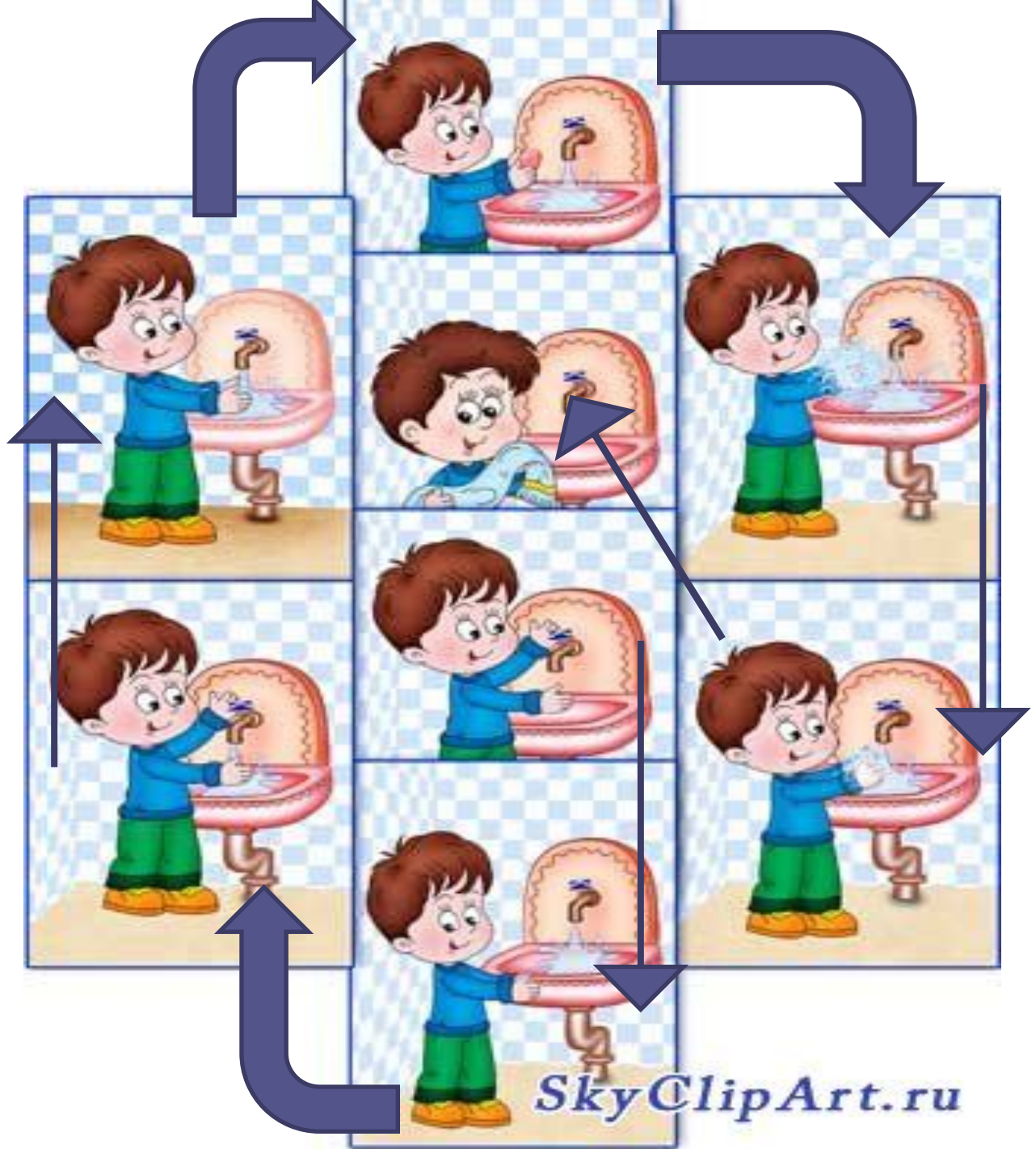
M

P

Y

K

И



Свойства алгоритмов:

1. **Дискретность** – любой алгоритм должен состоять из последовательности шагов, следующих друг за другом

(разжигание костра – пункты не поменять)



Свойства алгоритмов:

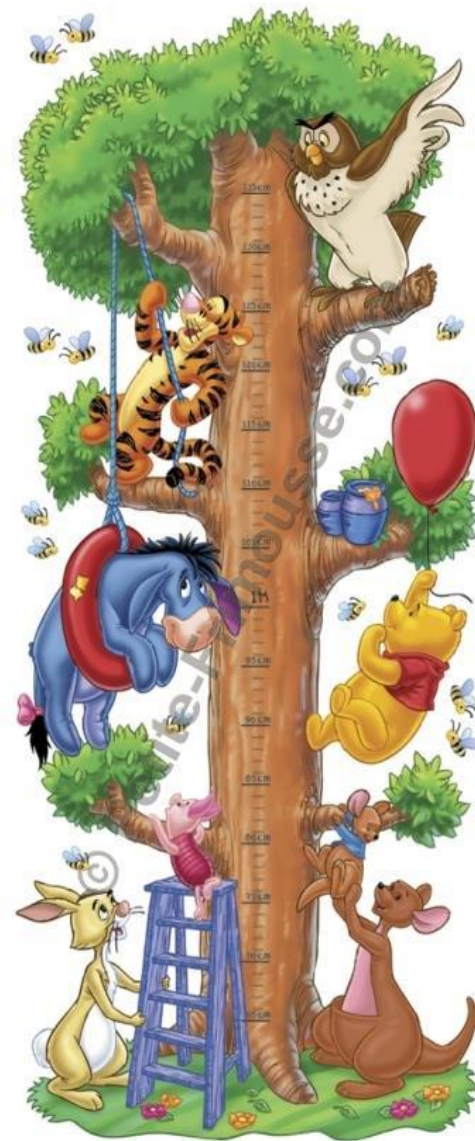
2. **Детерминированность** – любое действие в алгоритме должно быть строго и недвусмысленно определено и описано для каждого случая

(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)



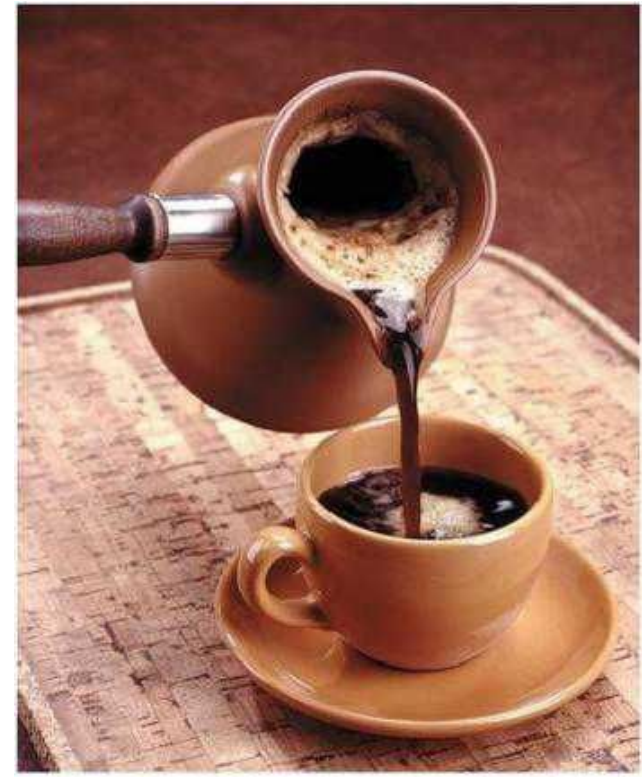
Свойства алгоритмов:

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)

