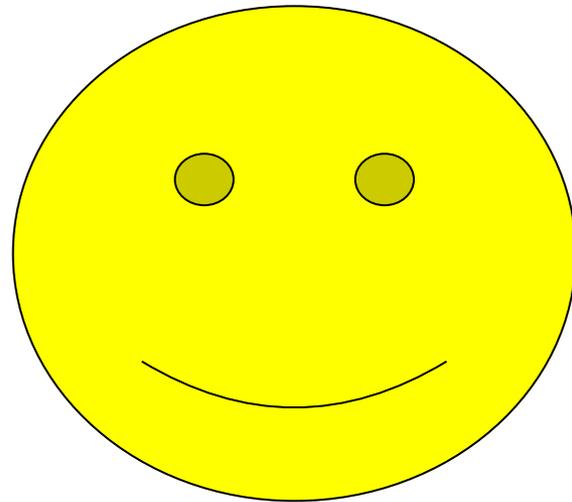




Здравствуйте, ребята!

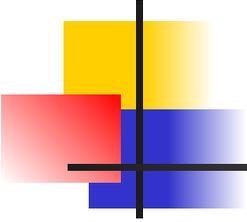
Урок проведен в 6 классе
(ГБОУ СОШ № 2000 гМосква)
Учитель: Шурыгина Ю.В.





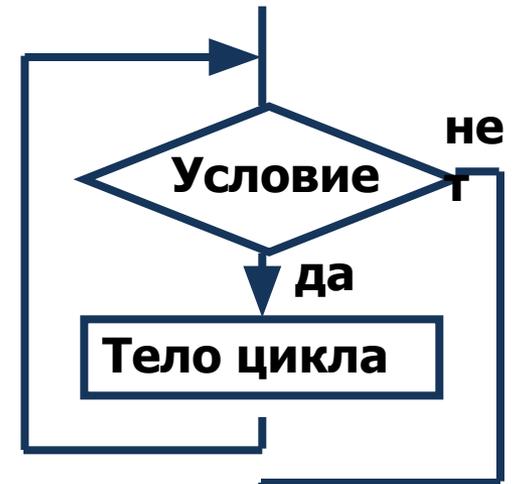
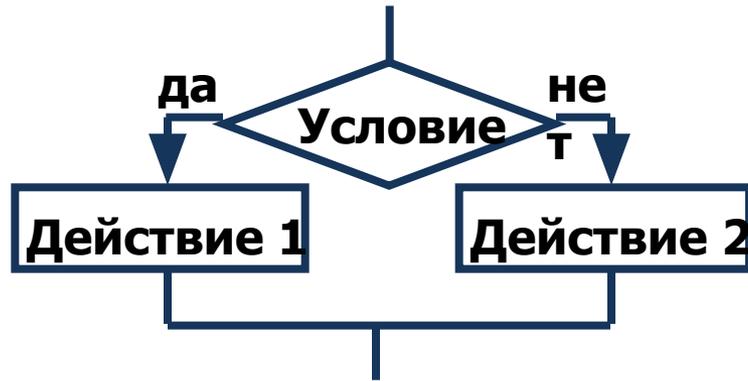
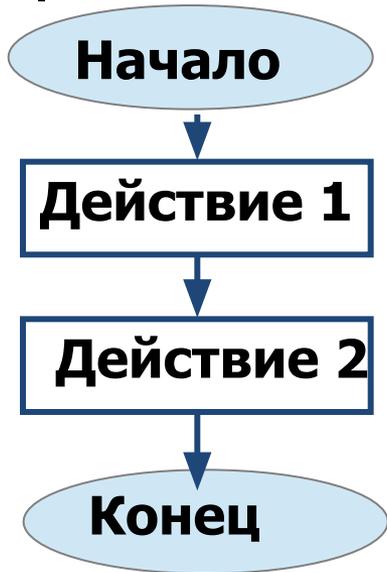
Давайте вспомним:

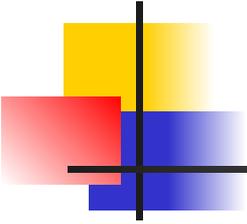
Алгоритм — это ...



Назовите типы Алгоритмов ...

ТИПЫ

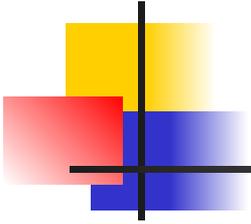




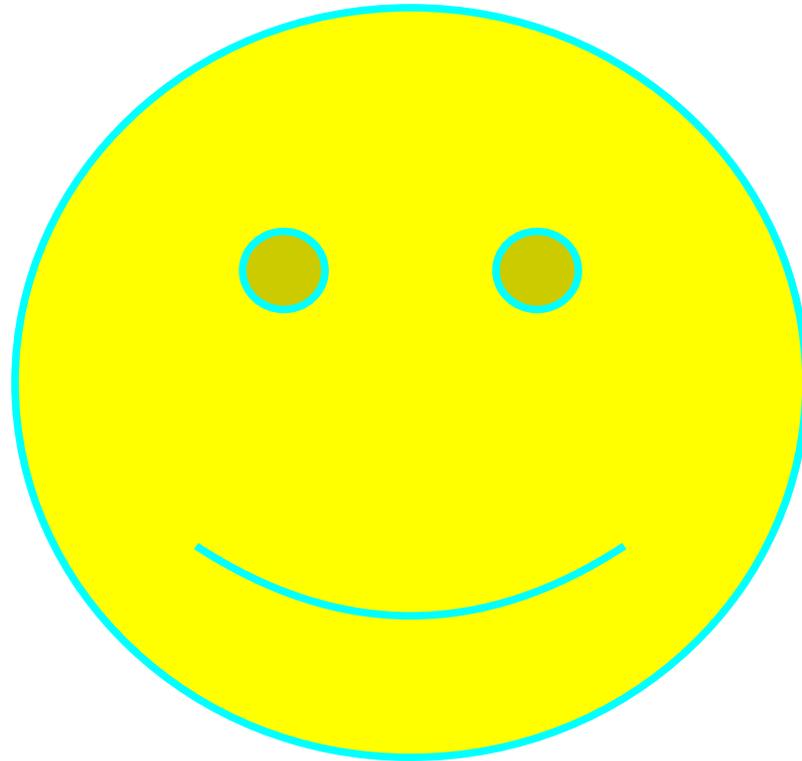
Назовите формы записи Алгоритмов

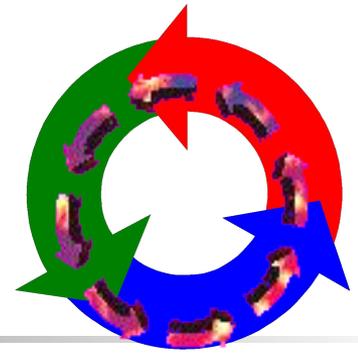


Кто или что выполняет набор команд,
то есть алгоритм?



Кроссворд





Циклические алгоритмы





Цикл

Форма организации действий, при которой выполнение одной и той же последовательности действий повторяется, пока выполняется некоторое заранее установленное условие, называется **ЦИКЛОМ** (повторением).

Алгоритм, имеющий цикл, называют циклическим.



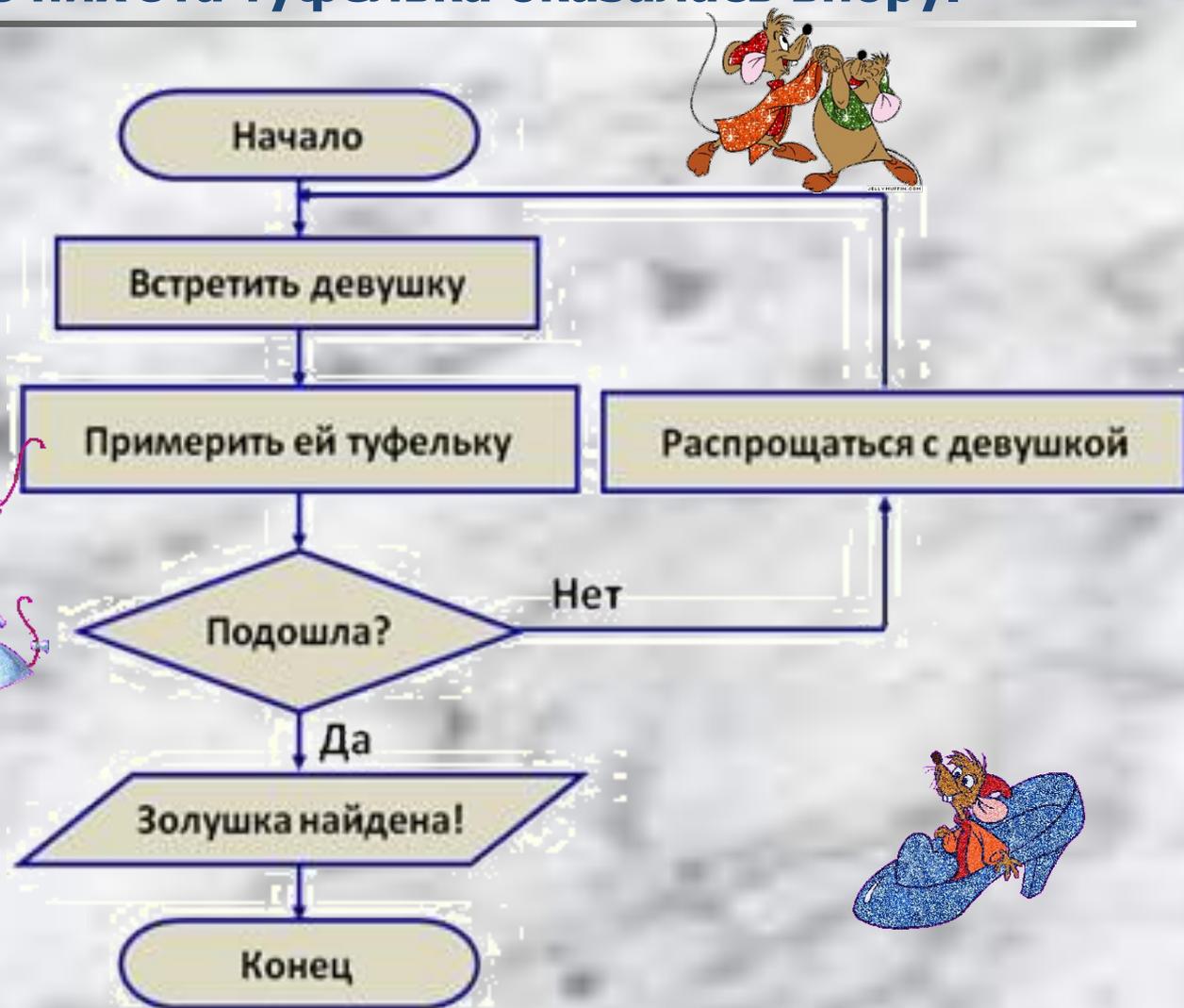


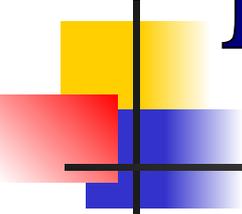
Циклический алгоритм — описание действий, которые должны повторяться указанное число раз или пока не выполнено заданное условие.



Циклический алгоритм пример:

Принц искал Золушку, примеряя хрустальную туфельку всем девушкам королевства до тех пор, пока одной из них эта туфелька оказалась впору.



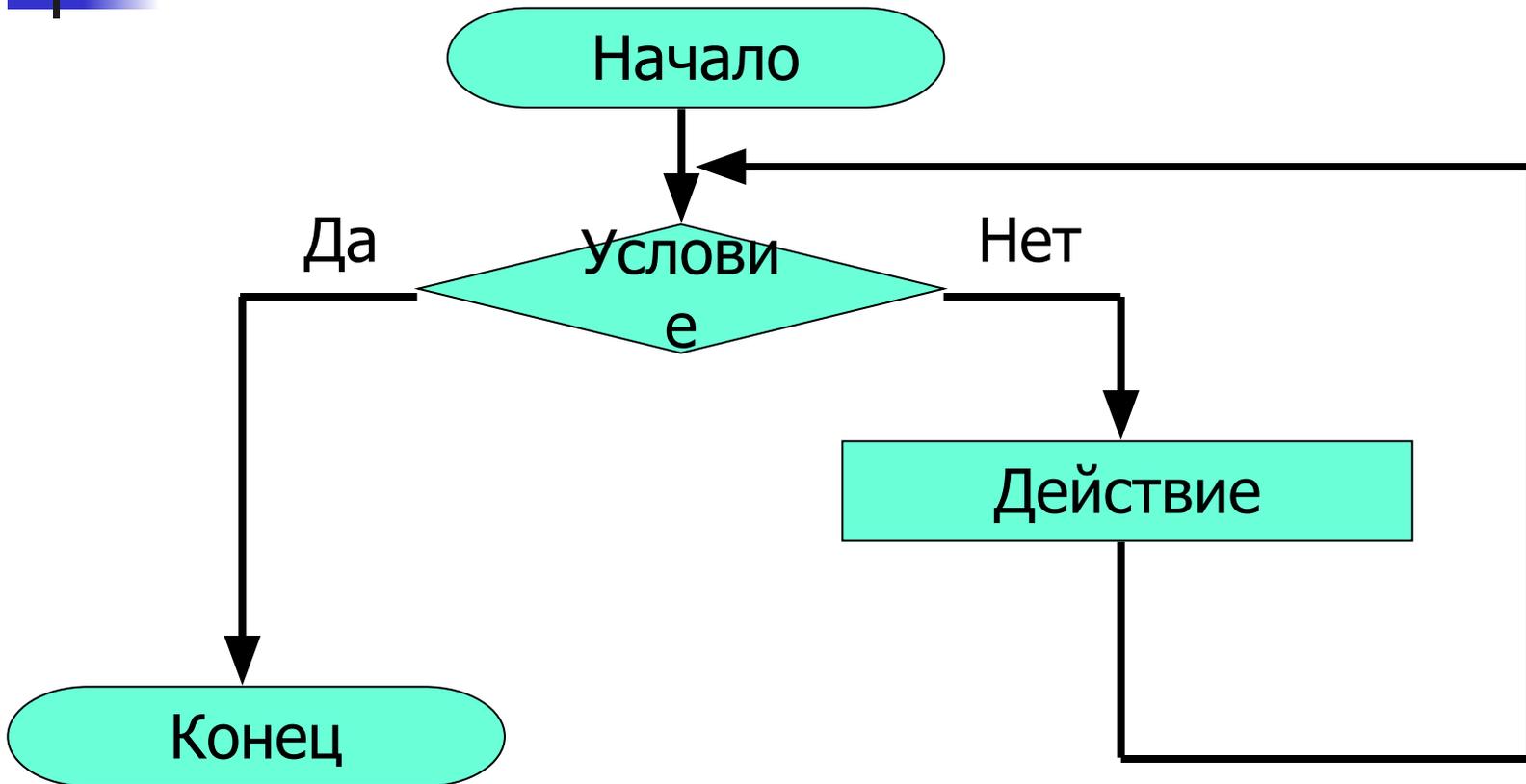


Примеры циклических задач

1. Читай правило, пока не запомнишь.
2. Учи стихотворение, пока не выучишь.
3. Ешь кашу, пока не вырастешь.
4. Решай задачу, пока не получишь правильный ответ.
5. До тех пор повторяй физическое упражнение, пока не добьёшься нужных результатов.
6. Отмерь несколько раз, прежде чем отрезать.
7. Десять раз подумай, прежде чем сказать.
8. Пока не найдешь сто друзей, не получишь сто рублей.

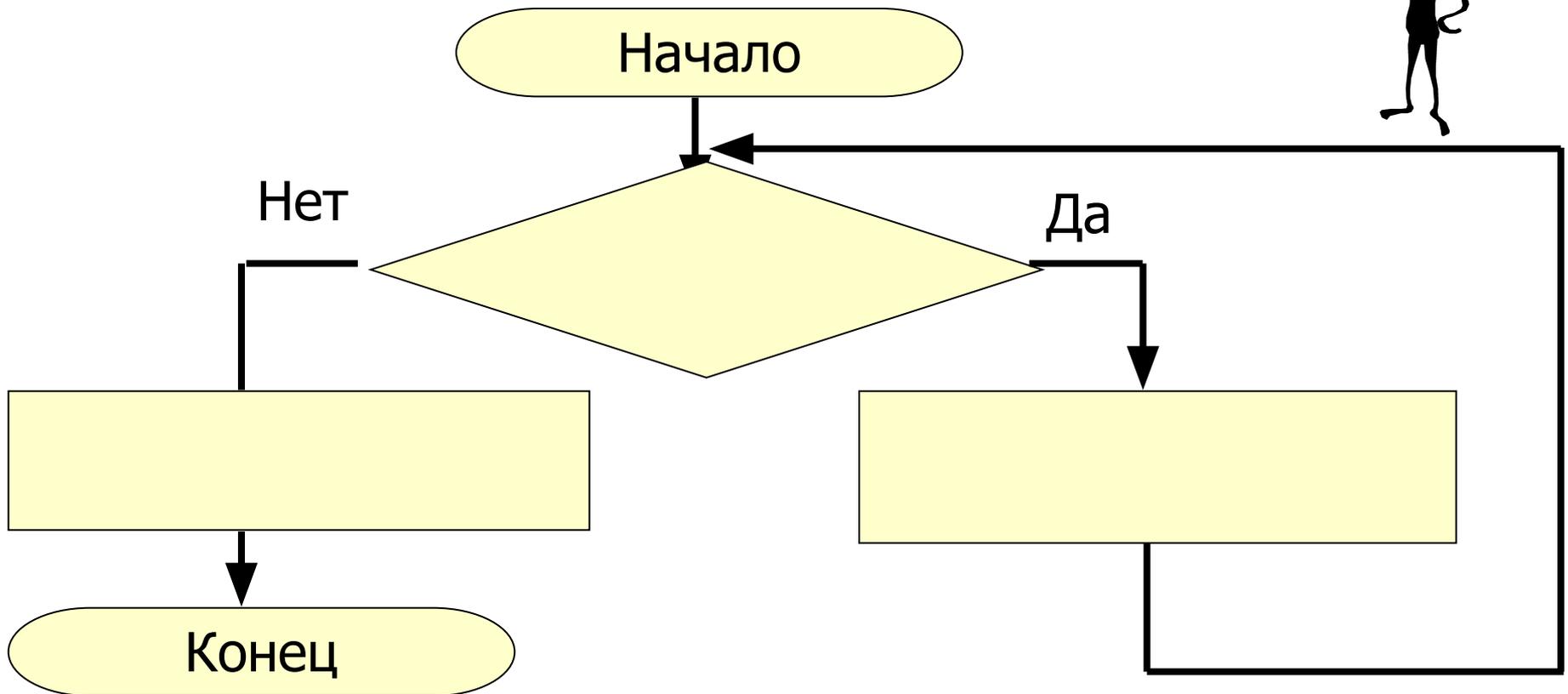


Блок-схема циклического алгоритма



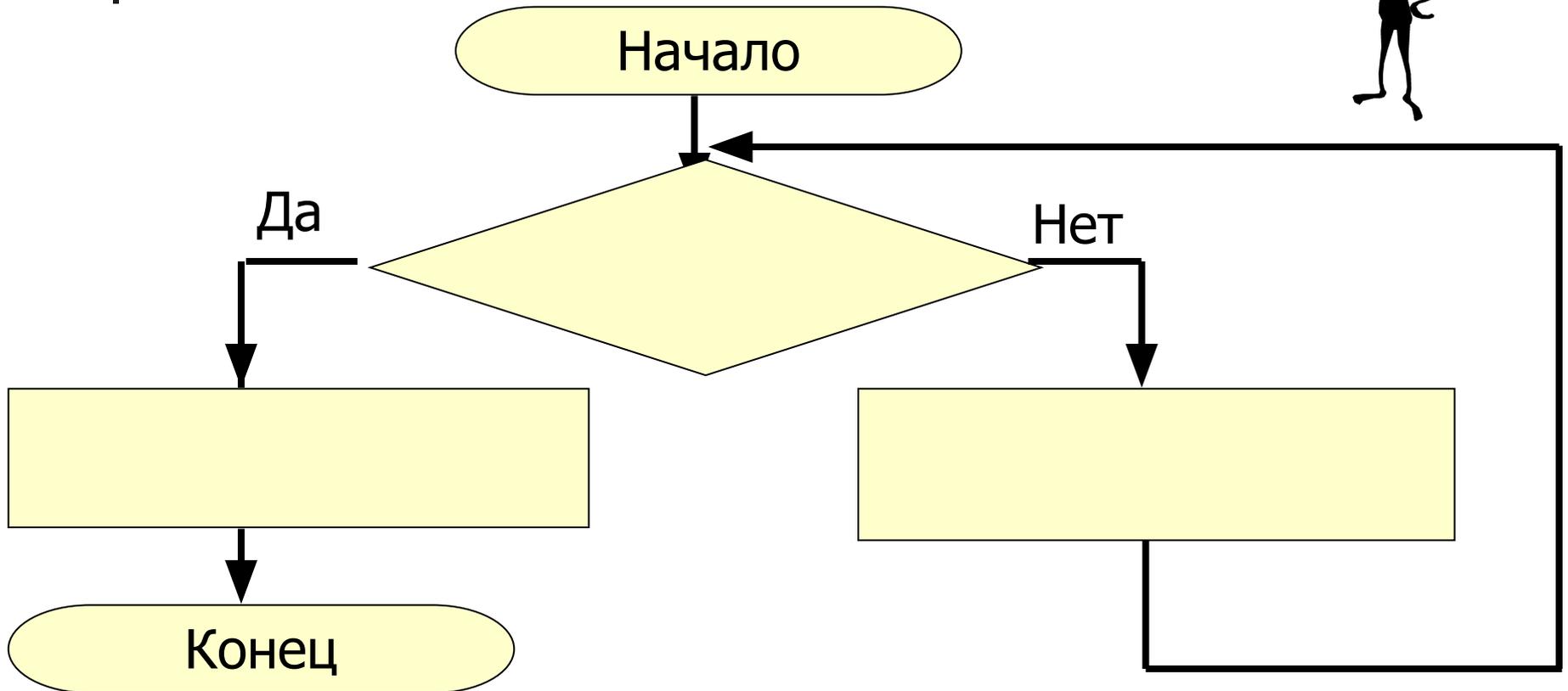
Составь блок-схему

Задача. Перед тем как пойти гулять, нужно выполнить домашнее задание по всем предметам.



Составь блок-схему

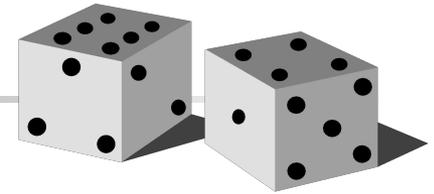
Задача. Сделал дело, гуляй смело.



Заполнить схему

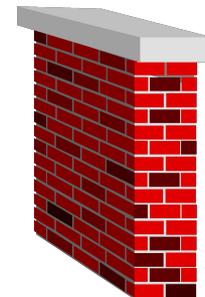
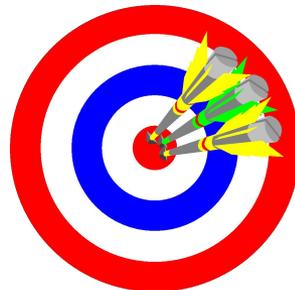
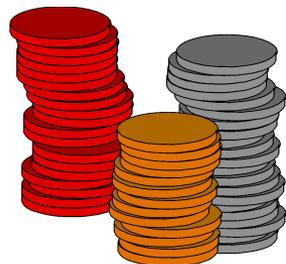


ИТОГ



На практике часто встречаются задачи, в которых одно или несколько действий бывает необходимо повторить несколько раз, пока соблюдается некоторое условие или пока не нарушается выполнение некоторого условия.

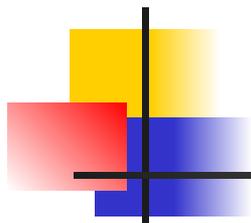
Такие задачи решают, используя циклическую организацию действий.



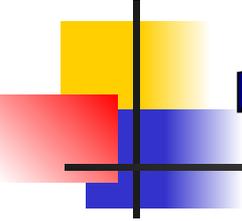


Практическая работа в программе
Power Point:

Создание циклической презентации
по примеру «Скакалочка»
(«Прыжки»). Найдите отличия.



Гимнастика для глаз



Домашнее задание



1. В рабочей тетради выполнить задания с блок-схемами № 191-195, с. 164
2. Выполнить презентацию на любой тип Алгоритма



Рефлексия

