

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение «Средняя общеобразовательная школа №9»

# Презентация к уроку по теме: Составление алгоритмов с циклом

*учитель информатики и ИКТ  
Шкляр Татьяна Николаевна*

*г. Новомосковск, 2013 год  
Тульская область*





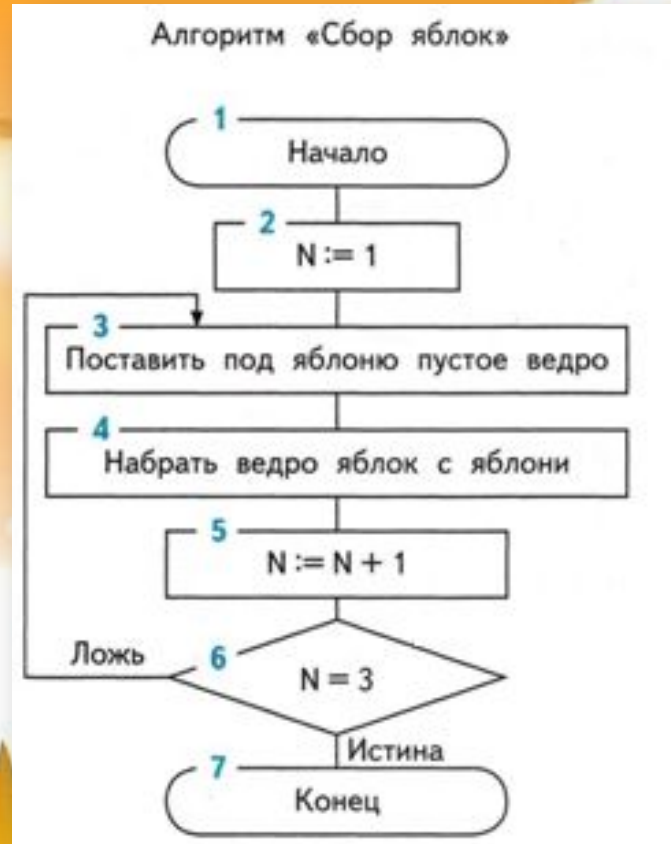
# Составление алгоритмов с циклом





**Прозвенел звонок,  
Начинается урок.  
Вы за парты дружно сели,  
На меня все посмотрели.  
Встало солнышко давно,  
Заглянуло к нам в окно,  
На урок торопит нас –  
Информатика сейчас.**





- a. Какие блоки составляют тело цикла? 3, 4, 5
- b. Какой блок содержит условие выхода из цикла? 6
- c. Сколько вёдер яблок наберёт исполнитель алгоритма? 2
- d. Всегда ли можно выполнить алгоритм? При каких условиях не удастся выполнить команду «Набрать ведро яблок с яблони»? *Не всегда (если на яблоне уже нет яблок или их слишком мало)*





**е. В ведро вмещается три яблока. Отметь деревья, для которых не удастся выполнить алгоритм.**

# Задание 9

- Все птицы имеют крылья.  
У подёнки есть крылья; следовательно, она – птица.
- + Все птицы имеют крылья.  
Нанду – птица; следовательно, у него есть крылья.
- + Все стрекозы - хищники.  
Коромысло - стрекоза; следовательно, она – хищник.
- Все стрекозы - хищники.  
Гинета - хищник; следовательно, она – стрекоза.



Смотрите рисунок







I



**Синица**



**Стрекоза  
Коромысло**



**Нанду**



**Ворона**



**Чайка**



**Бражник  
Мёртвая голова**



**Подёнка**

# Подёнка







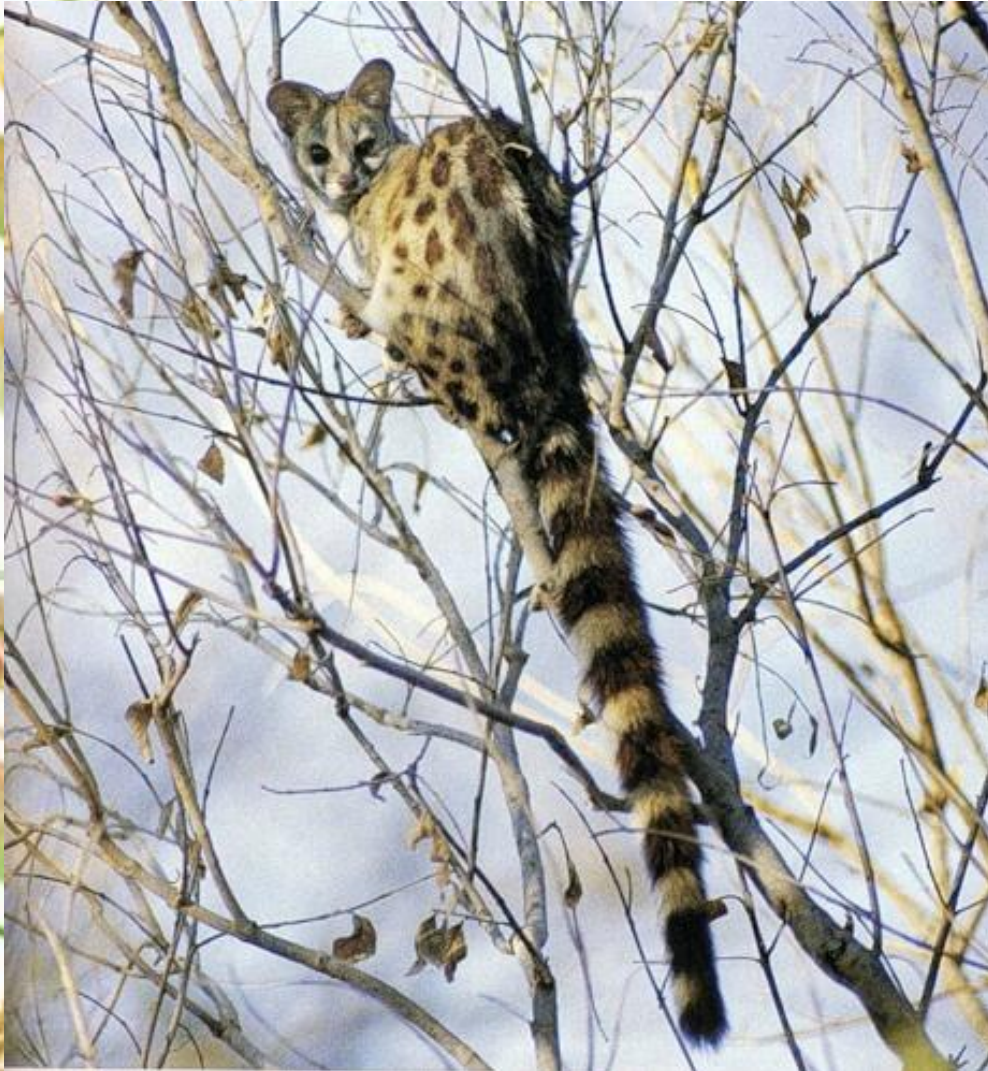
**Поденки, как и стрекозы, - животные отряда крылатых насекомых. У поденок короткий век: день, два, а то и всего несколько часов отпустила им природа. Поэтому не тратят они время на еду и питье, а всю свою недолгую жизнь посвящают продлению рода.**

**Личинки, вышедшие из яиц, живут куда дольше родителей. Год, два, три они проводят в водоемах, питаются илом, водорослями и мелкой водяной живостью.**

**Все поденки вылетают из оболочек личинок в одно и то же время. Гибнут они миллионами одновременно, так что иногда кажется, что пошел снег хлопьями - так их много.**



# Гинета







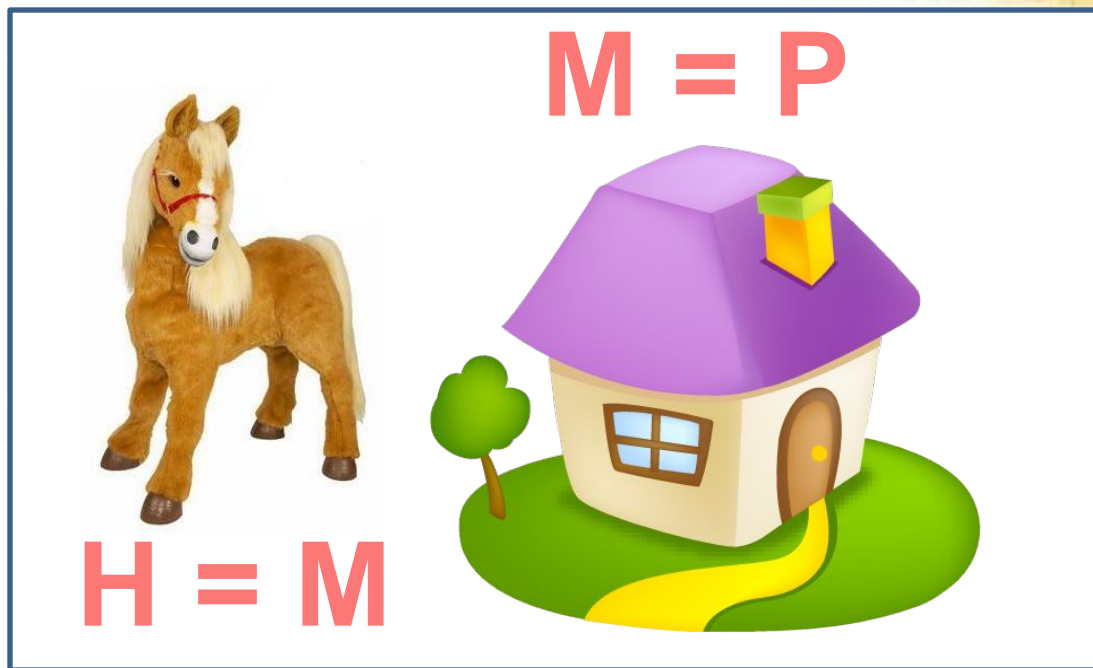
**Гинета** - млекопитающее семейства виверровые отряд хищные (к этому же семейству относится мангуст, известный многим детям по сказке Р. Киплинга).

**Гинеты** - небольшие зверьки (1-2 кг), с вытянутым тонким телом длиной 42-58 см, с длинным (39-53 см) пушистым хвостом. мех плотный, нежный. водятся в Африке, Палестине и Юго-Западной Европе.

**Гинеты** деятельны по ночам. Хорошо лазают и охотятся как в кронах деревьев, так и на земле; ловят птиц, пресмыкающихся, насекомых.



# Разгадайте ребус

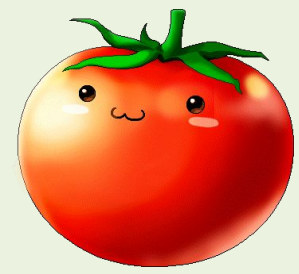
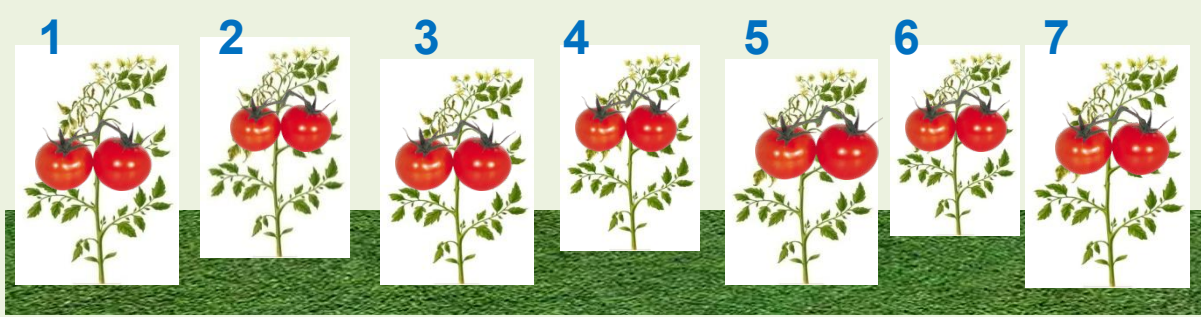




# Робот собирает помидоры в теплице

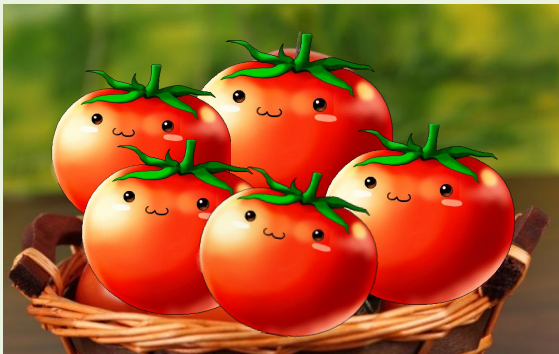






**N** – количество собранных плодов  
**K** – номер куста

N	K
2	1
4	2
6	3
8	4
10	5
12	6
14	7
	8







**б.** Как надо изменить алгоритм, чтобы собрать плоды с 10 растений?

**с.** Как надо изменить алгоритм, если на каждом кусте растёт по три помидора?





# Физкультминутка

Мы все вместе улыбнемся,  
Подмигнем слегка друг другу,  
Вправо, влево повернемся  
И кивнем затем по кругу.  
Все идеи победили,  
Вверх взметнулись наши руки.  
Груз забот с себя стряхнули  
И продолжим путь науки.





# Домашнее задание

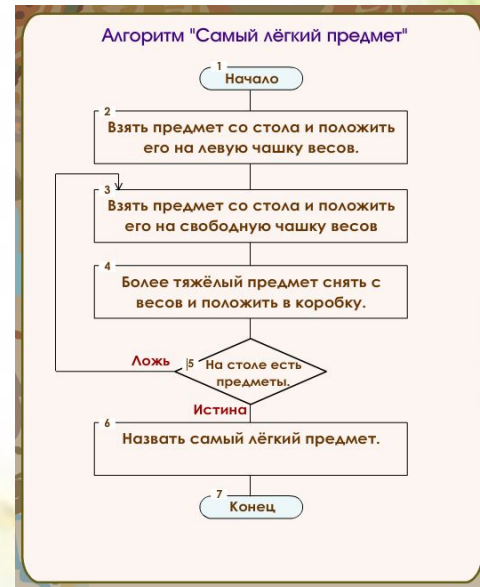
Учебник

задание 12, страница 19





# Практическая работа



# Список использованной литературы

- **Бененсон Е.П., Паутова А.Г. Информатика и ИКТ: 4 класс: Учебник: В 2 ч./ Е.П. Бененсон, А.Г. Паутова – Изд. 3-е испр. – М.: Академкнига/Учебник, 2012. – Ч. 1 : 96 с. : ил.**
- **Бененсон Е.П. Информатика и ИКТ [Текст] : 4 кл. : Методическое пособие / Е.П. Бененсон, А.Г. Паутова. – 2-е изд. – М.: Академкнига/Учебник, 2009. – 252 с.**

## Использованные материалы и Интернет-ресурсы

1. Фоны презентации <http://pedsovet.su/load/321>
2. Картинка «Робот» <http://images.yandex.ru>
3. Картинка «Помидоры» <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/p/pomid.html>
4. Картинка «Гинета» <http://images.yandex.ru>
5. Картинка «Подёнка» <http://images.yandex.ru>
6. Картинка «В теплице» <http://images.yandex.ru>
7. Картинка «Яблоня» <http://lenagold.narod.ru/fon/clipart/d/der/derev196.png>
8. Картинка «Пони» <http://luntiki.ru/uploads/images/9/8/d/0/3/d6e428383c.jpg>
9. Картинка «Домик»  
[http://landofart.ru/wp-content/uploads/2012/img/full\\_domik-20121122004314.jpg](http://landofart.ru/wp-content/uploads/2012/img/full_domik-20121122004314.jpg)
10. Картинка «Дети» [http://mary2010.ucoz.ru/\\_si/0/86370705.jpg](http://mary2010.ucoz.ru/_si/0/86370705.jpg)
11. Картинка «Нанду» <http://images.yandex.ru>