

Алгоритм
МРІ

35
+
325 -
36
5
4

Информатик
а







1



8



7



3



2



4



6



9

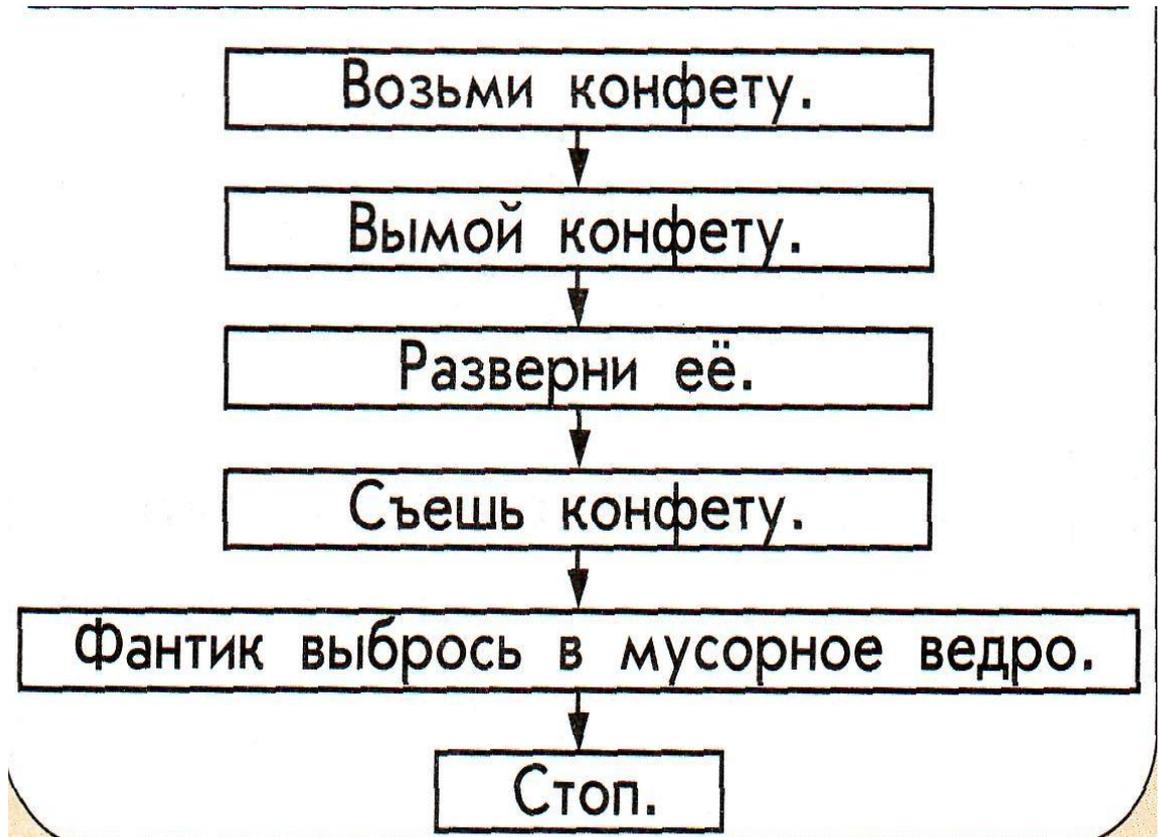


5

***Алгоритм – это
порядок
выполнения
действий***



Правильно ли Карлсон ест конфеты? Если есть ошибки - исправь их





Свойства алгоритмов



Дискретность

Это свойство указывает, что любой алгоритм состоит из конкретных действий, которые следуют в определенном порядке

Однозначность или детерминированность

***Любое действие в
алгоритме должно быть
строго и четко
оговорено.***

Конечность

Каждое отдельное действие в алгоритме должно быть реально и выполнимо. Если выполнимы все действия, следовательно, выполним весь алгоритм, или он конечен.

Результативность

*Получение результата
после конечного числа
шагов. В алгоритме не
должно быть ошибок.*

Массовость

Один и тот же алгоритм можно исполнять с разными исходными данными.

Способы описания алгоритмов

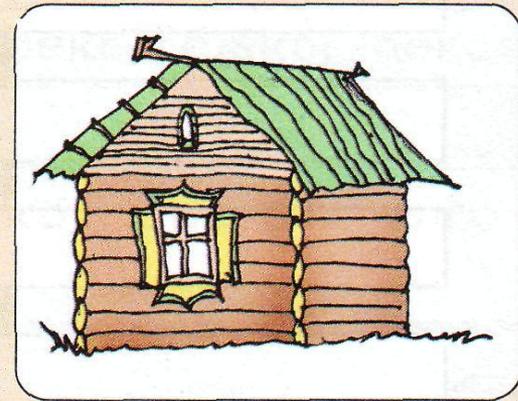
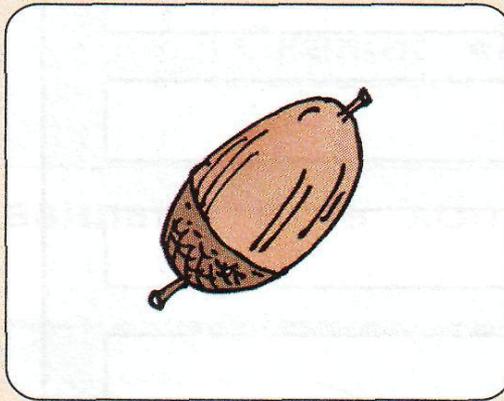
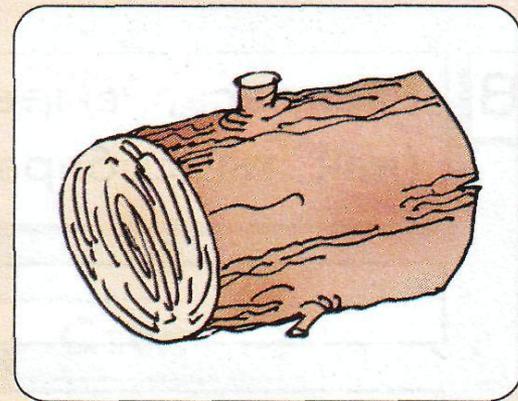
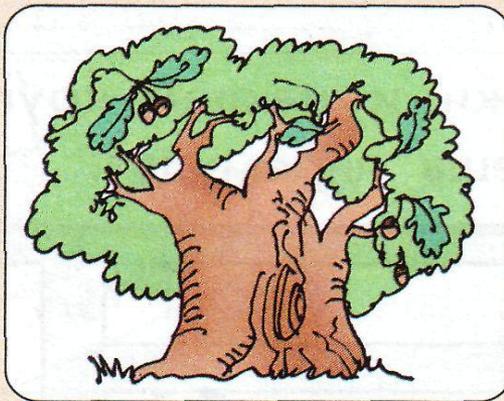


- 1. *Словесный или словесно-формульный*** – рассчитан на исполнителя-человека.
- 2. *Графический*** – с помощью геометрических фигур, для исполнителя-человека, а также как **подготовительный** для реализации на компьютере.
- 3. *Программный*** – для исполнителя - компьютера.



**Компьютер –
формальный
исполнитель, он
не понимает,
что делает, не
думает, точно
выполняет те
действия,
которые ему
задал человек**

Как из желудя построить дом?



Помоги Незнайке составить правильный режим дня

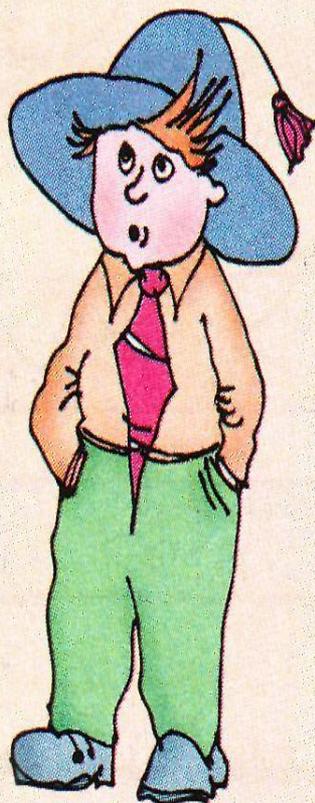
– Завтрак

– Зарядка

– Обед

– Подъём

– Школа



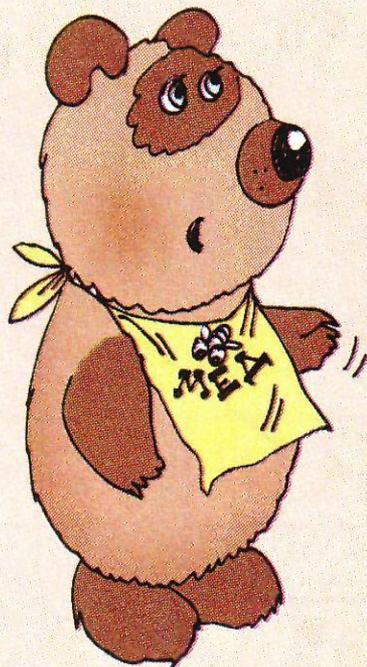
– Ужин

– Прогулка

– Сон

– Уроки

Помоги Винни-Пуху подкрепиться



– Вымой лапы.

– Открой кран.

– Сядь за стол.

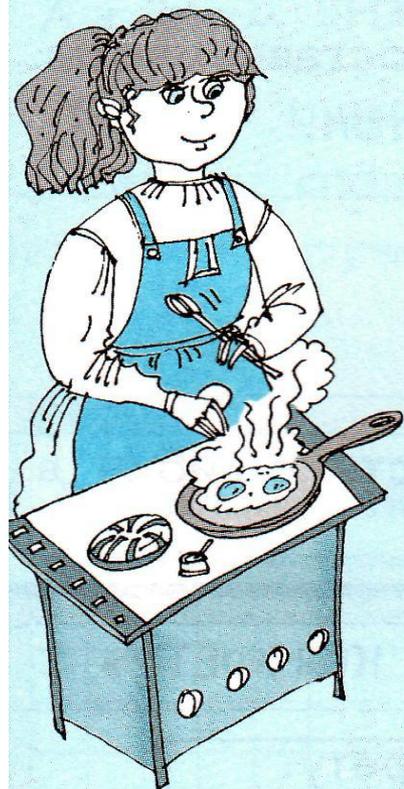
– Закрой кран.

– Вытри лапы полотенцем.

– Съешь мёд.

– Возьми ложку.

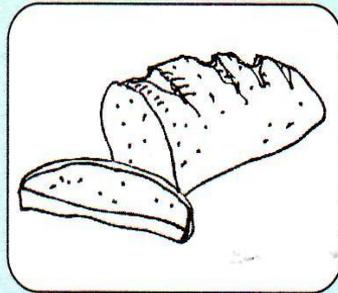
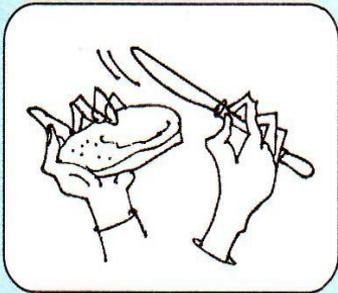
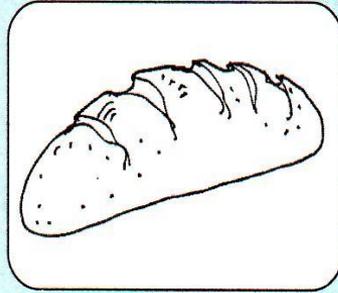
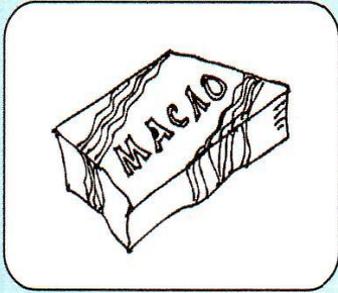
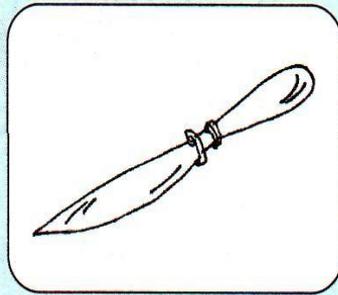
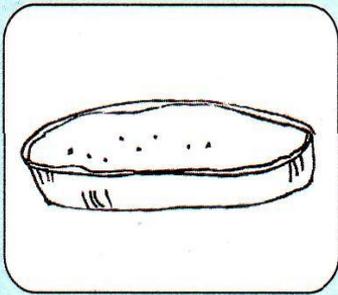
Расставь действия в правильном порядке



Алгоритм «ПРИГОТОВЬ ЯИЧНИЦУ»

- Разбей ножом яйцо над сковородкой.
- Поставь сковородку на плиту.
- Выключи плиту.
- Жарь яичницу 5 минут.
- Возьми нож.
- Включи плиту.
- Выбрось скорлупу в мусорное ведро.
- Растопи на сковородке масло.
- Достань яйцо и масло.
- Стоп.

Расставь действия в правильном порядке и напиши алгоритм приготовления бутерброда с маслом



Алгоритм «СДЕЛАЙ БУТЕРБРОД»



Алгоритм «ЗАКОПАЙ ЧЕРВОНЦЫ»

1. _____.

2. _____.

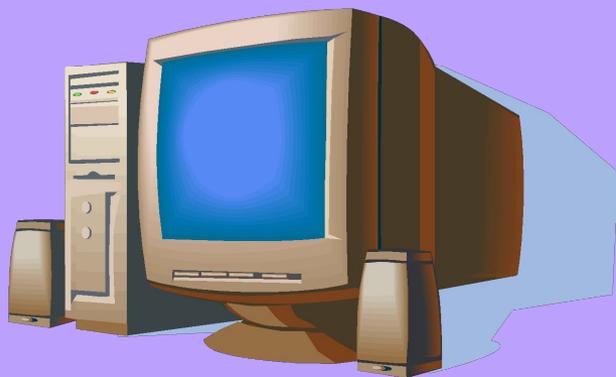
3. _____.

4. _____.

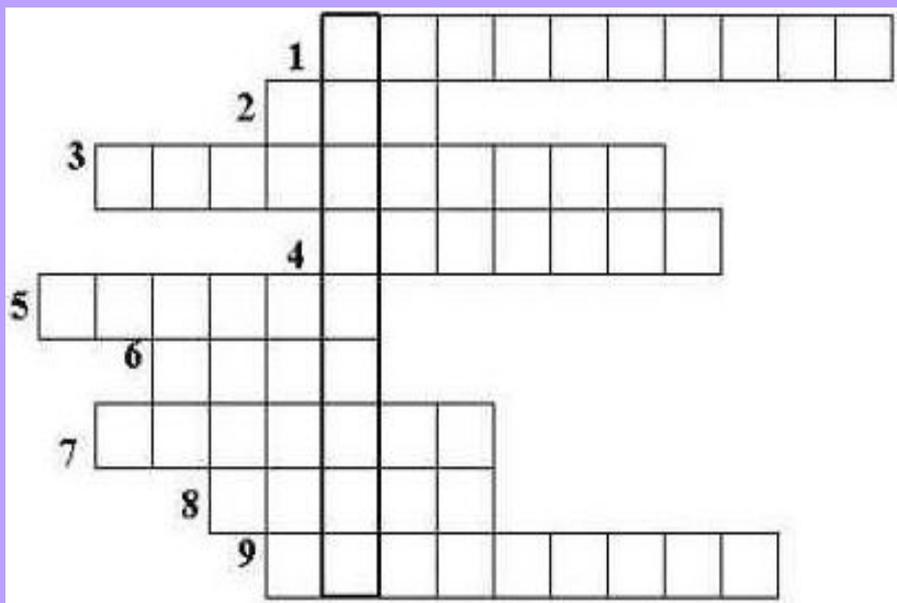
5. _____.



Разгадайте кроссворд



1. Устройство, при помощи которого человек вводит информацию в компьютер.
2. Набор условных обозначений для записи заранее определенных символов.
3. Устройство, при помощи которого люди считали с XVII до XX века включительно.
4. Устройство, позволяющее выводить информацию из памяти компьютера на бумагу.
5. Запоминающее устройство.
6. Список, из которого можно выбрать команду. В этой строке находятся слова: файл, правка, вид и т.д.
7. Устройство, на которое выводится информация.
8. Простейший вычислительный прибор, которым пользовались на протяжении веков.
9. Главное устройство, "мозг" компьютера, который управляет всеми устройствами компьютера.



Итоги урока

На уроке я узнал ...

На уроке я научился ...

У меня возникли трудности ...

Интересен ли был данный урок

***Как вы оцениваете свою работу на
уроке***