

# Информатика

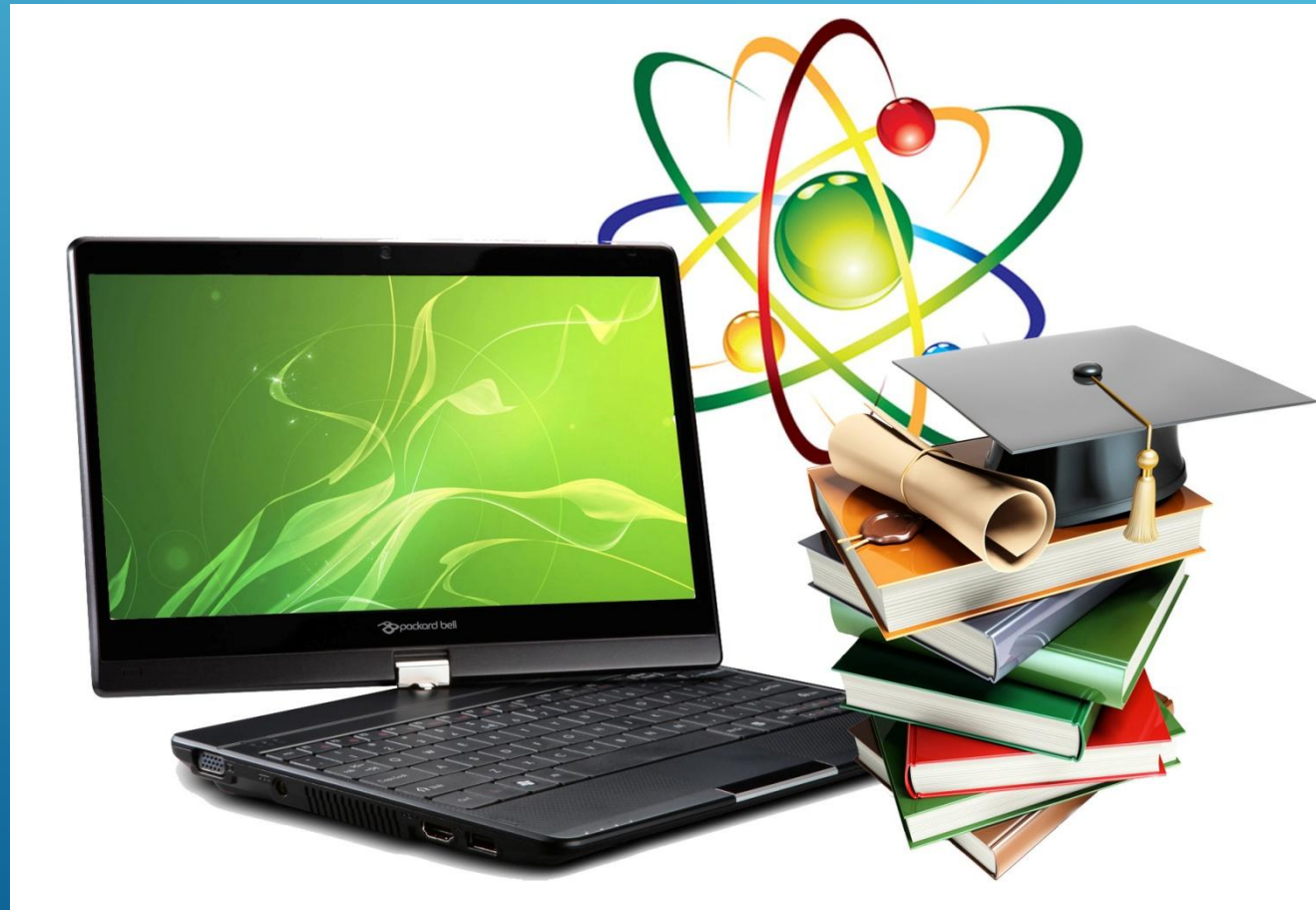
## Внеклассное мероприятие




Выполнила: Савенкова Виктория 4ИИ

**Информатика в широком смысле представляет собой единство разнообразных отраслей науки, техники и производства, связанных с переработкой информации.**

**Информатику в узком смысле можно представить как состоящую из трех взаимосвязанных частей.**



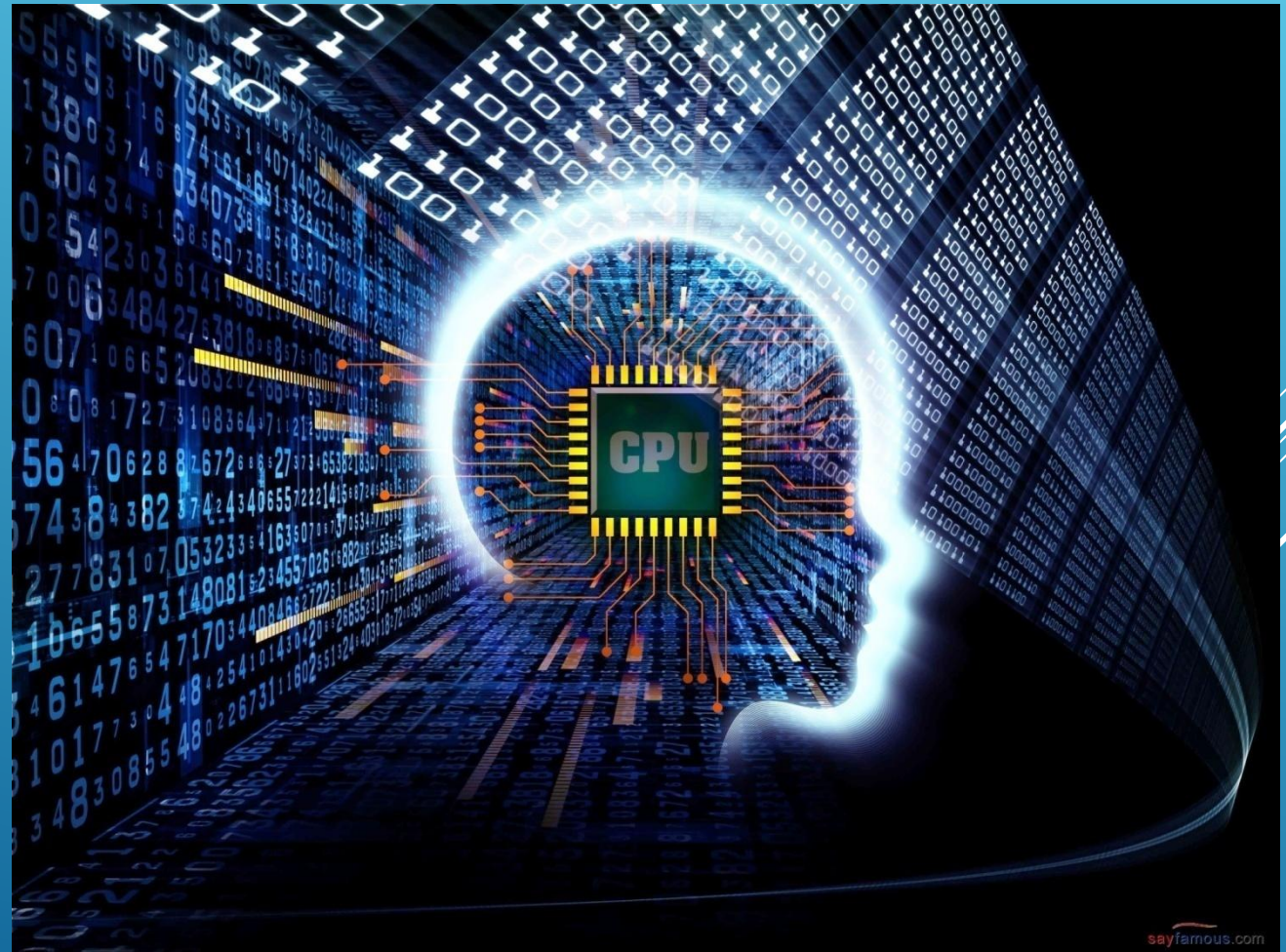
**Информатика как фундаментальная наука занимается разработкой методологии создания информационного обеспечения процессов управления любыми объектами на базе компьютерных информационных систем. В Европе можно выделить следующие основные научные направления в области информатики: разработка сетевой структуры, компьютерно-интегрированные производства, экономическая и медицинская информатика, информатика социального страхования и окружающей среды, профессиональные информационные системы.**



**Информатика как прикладная дисциплина занимается:**

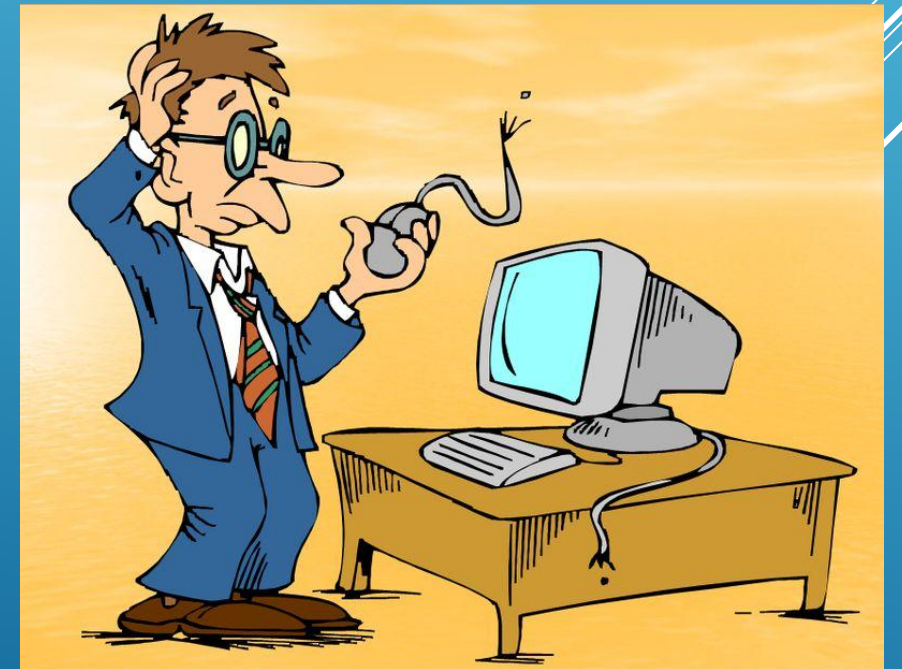
- изучением закономерностей в информационных процессах (накопление, переработка, распространение);
- созданием информационных моделей коммуникаций в различных областях человеческой деятельности;
- разработкой информационных систем и технологий в конкретных областях и выработкой рекомендаций относительно их жизненного цикла: для этапов проектирования и разработки систем, их производства, функционирования и т.д.

**Главная функция** информатики заключается в разработке методов и средств преобразования информации и их использовании в организации технологического процесса переработки информации.



**Задачи информатики** состоят в следующем:

- исследование информационных процессов любой природы;
- разработка информационной техники и создание новейшей технологии переработки информации на базе полученных результатов исследования информационных процессов;
- решение научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни.





# Основные разделы информатики

- Теоретическая информатика
- Кибернетика
- Программирование
- Искусственный интеллект
- Информационные системы
- Вычислительная техника
- Прикладная информатика

Легкий уровень	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Средний уровень	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Сложный уровень 1	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Сложный уровень 2	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

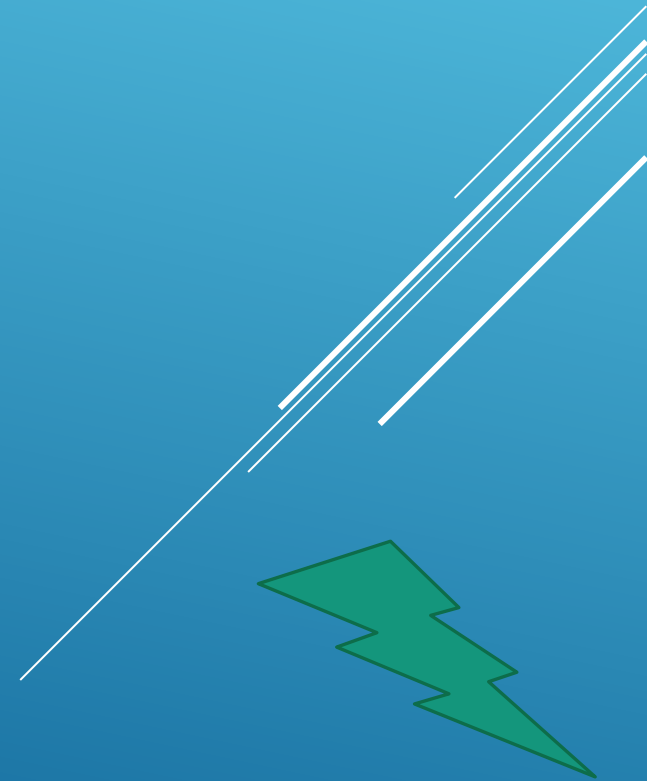
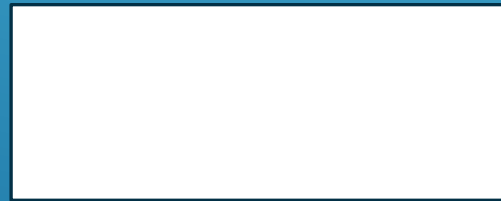


Что можно считать алгоритмом?

- 1) Правила техники безопасности
- 2) Список класса
- 3) Кулинарный рецепт
- 4) Перечень обязанностей дежурного по классу



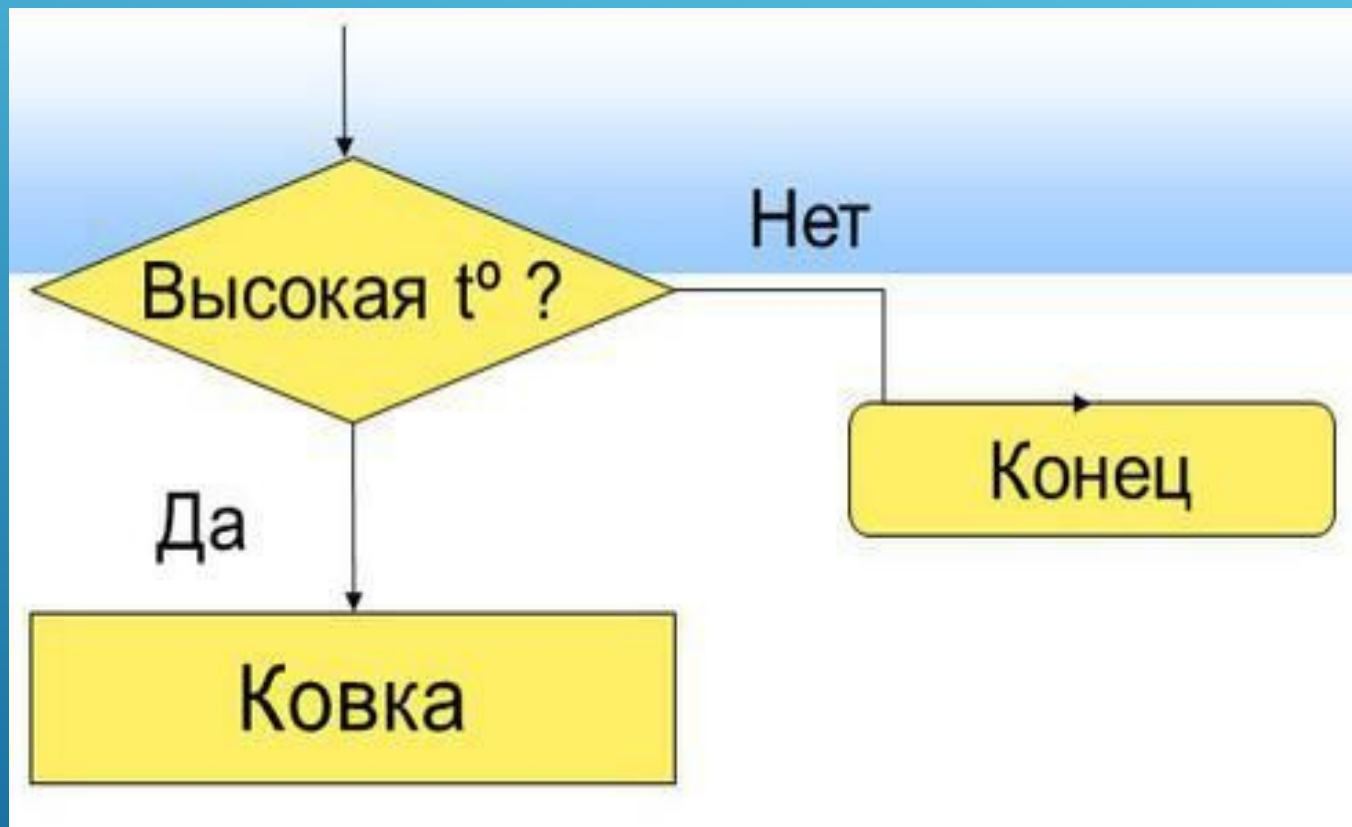
Для обозначения чего  
используется данная  
геометрическая фигура в  
блок-схемах?



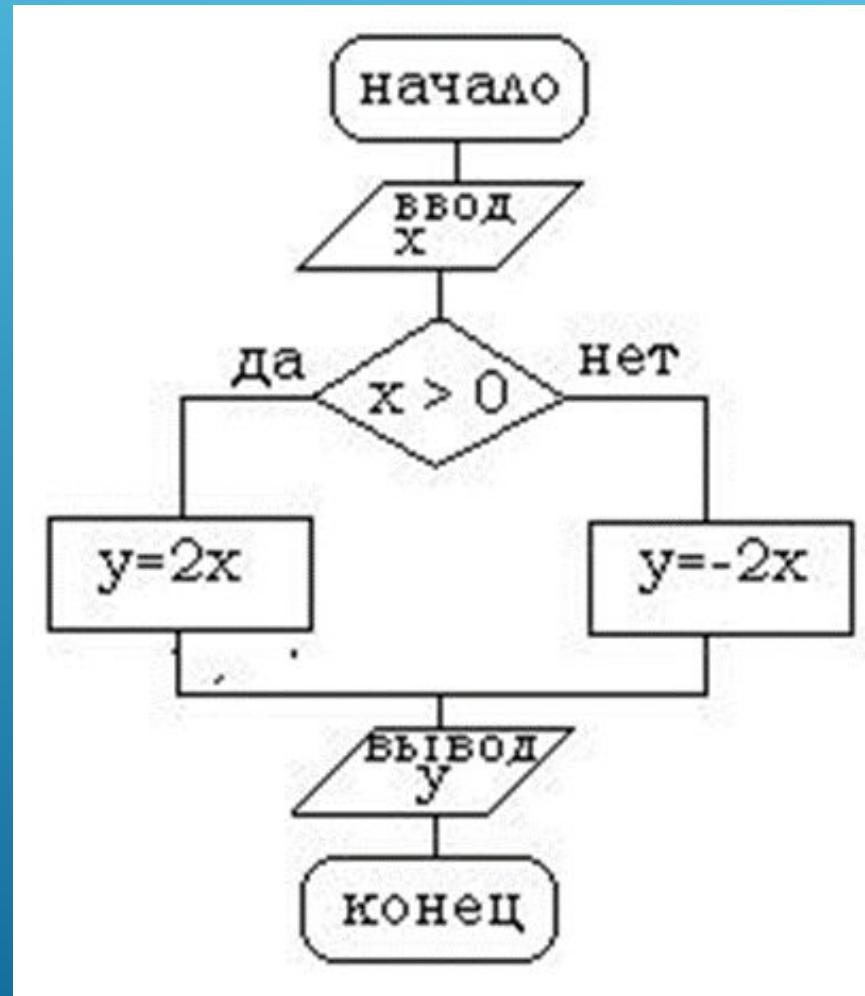
# Снитч в шляпе



Отгадайте пословицу:



Каков результат выполнения алгоритма при  $X=8$ ?



С какой наукой связано  
происхождение термина  
«Алгоритм»?



Как называется  
количество символов  
(знаков), которые входят в  
алфавит?

1. Сила алфавита
2. Содержание алфавита
3. Мощностъ алфавита
4. Значимостъ алфавита



Вождь племени Мульти поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю важную информацию. Какова разрядность двоичного кода, если алфавит племени Мульти содержит 64 символа?







От разведчика было получено сообщение:

001001110110100

В этом сообщении зашифрован пароль – последовательность русских букв.

В пароле использовались только буквы А, Б, К, Л, О, С; каждая буква кодировалась двоичным словом по такой таблице:

А	Б	К	Л	О	С
01	100	101	111	00	110

Расшифруйте сообщение.



Систему шифрования какой древней цивилизации вы видите на картинке?



# Снитч в шляпе



Трое мальчиков Костя, Фома и Марат дружили с тремя девочками – Женей, Светой и Мариной. Но вскоре компания разделилась на пары, потому, что оказалось:

- Света ненавидит ходить на лыжах.
- Костя, Женин брат часто катается со своей подружкой на лыжах
- А Фома теперь бежит на свидание к Костиной сестре.

С кем же проводит время Марат?



Назовите термин:

Интегральная микросхема, которая выполняет поступающие на её вход команды (например, вычисление) и управляет работой машины это...



Без какого устройства не обойтись, если нужно скопировать снимки с фотоаппарата, а шнура к нему нет?

- Микрофон
- Специальный маленький молоточек и напильник
- Клавиатура
- Кардридер
- Веб-камера



Какой компьютер выглядит, как  
ноутбук, только заметно легче,  
дольше работает от  
аккумулятора, но имеет  
невысокую производительность?





Назовите аббревиатуру  
периферийного устройства  
компьютера, совмещающего  
функции принтера, сканера,  
копировального аппарата и  
факса?



Ваня шифрует русские слова,  
записывая вместо каждой буквы её  
номер в алфавите (без пробелов).  
Какой шифр он получит, когда  
зашифрует слово «Сканер»?



Назовите устройство  
компьютера:



Назовите область деятельности, в которой компьютеры наряду со специальным программным обеспечением используются в качестве инструмента как для создания и редактирования изображений, так и для оцифровки визуальной информации, полученной из реального мира, с целью дальнейшей её обработки и хранения.



Если щелкнуть дважды на заполненной ячейке таблицы в программе Excel, то активизируется режим:

- А) копирования содержимого ячейки
- Б) ввода данных, если ими является Формульное выражение
- В) редактирования содержимого ячейки



Какое современное устройство  
здесь зашифровано?

