

Представление  
информации в  
компьютере.  
Цифровые данные

**6 КЛАСС**

Учитель:

Головкин Юрий Викторович

# ЦЕЛЬ УРОКА

- **Первичное представление о структуре компьютерной памяти**
- **Двоичное кодирование числовой информации**

Учебник Босова Л.:

« Информатика: учебник для 6 класса»

- § 1.3 /введение/
- § 4.1 - § 4.10

Рабочая тетрадь (стр.6)

- № 11 (стр. 9)
- № 12 (стр. 10)



*Простые физические действия приводят  
сложным процессам в коре головного  
мозга*



# *Машинный язык – ЯЗЫК единиц и ноликов*



# БИТ

- Одно из чисел 0 или 1 занимающие одну и только одну ячейку в памяти компьютера.

# БАЙТ

- Последовательность (комбинация) из 8 битов



# *Байт* - Комбинация из восьми битов.

- Комбинируя восемь нулей и единиц различными способами, можно представить 26 букв алфавита.
- Для восьми битов, составляющих байт, существует 256 возможных комбинаций.

0	0	1	0	1	1	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	1	1	1
1	1	0	0	1	1	0	1
1	1	0	1	1	0	1	1
1	1	0	0	0	1	0	1

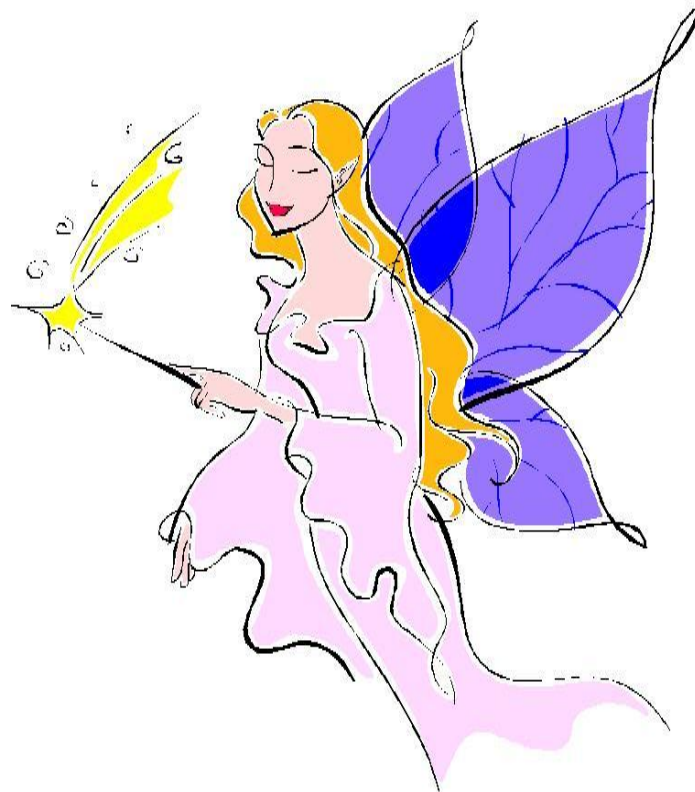


$\Phi$

e

Я

- 11001100 11001010 11100010



# Двоичные числа

- *Включено* 1
- *Выключено* 0



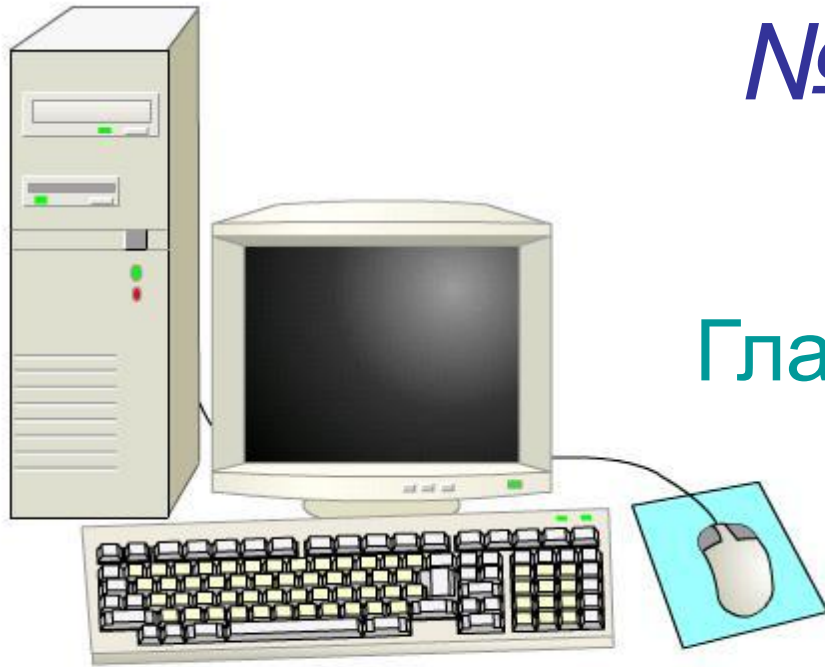
Inform.exe



# *Двоичные числа*

- Последовательность битов называется двоичным или цифровым кодированием и несёт разнообразную информацию.

# Практическая работа №2 задание 1



Учебник

Глава 5 стр. 123

Имя пользователя:6-class

Пароль:шесть