

Информация.

Системы счисления.

Понятие «Информация»

- Слово «информация» происходит от латинского слова «informatio», что в переводе означает сведения, разъяснения, ознакомления.
- Понятие «информация» является базовым в курсе информатики.
- Понятие «информация» используется в различных науках, при этом в каждой науке понятие «информация» связано с различными системами понятий.

Единицы измерения количества информации

- 1 Кбайт = 1024 байт
- 1 Мбайт = 1024 Кбайт
- 1 Гбайт = 1024 Мбайт



Система счисления

- Система счисления-это знаковая система, в котором числа записываются по определенным правилам с помощью символов некоторого алфавита, называемых цифрами.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Системы счисления бывают:

- Непозиционные и позиционные системы счисления.

510784.36
2.719372

$5 \times 9 = 45$
 $8 \div 1 = 8$

Непозиционные системы счисления:

- Единичная система счисления
- Древнеегипетская непозиционная система счисления
- Римская система счисления
- Алфавитные системы счисления



Позиционные системы счисления:

- Десятичная система счисления
- Двоичная система счисления
- Восьмеричная система счисления
- Шестнадцатеричная система счисления