

Департамент Западного окружного управления образования
ГОУ СОШ № 714

ЕДИНИЦЫ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИИ

Автор презентации: Комиссарова Е.Н.

Москва
2008-2009 уч. год

1 бит = 0 или 1

Binary digit- двоичная цифра

0

1

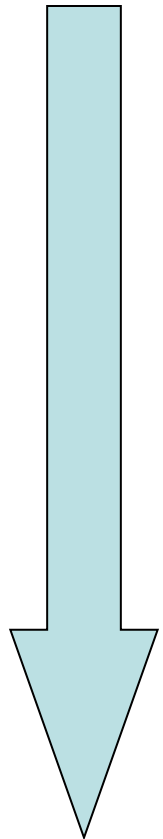
НЕТ СИГНАЛА



ЕСТЬ СИГНАЛ



1 байт = 8 бит



0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

0	1	1	0	1	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

**1 килобайт (Кбайт) = 2^{10} байт =
1024 байта = $1024 * 8 = 8192$ бита**

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
...
...
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО
8192

1 мегабайт (Мбайт) = 2^{10} Кбайт = 1024
Кбайт = 2^{20} байт = 1048576 байт =
8388608 бит

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
...
...
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО
8388608
бит

**1 гигабайт (Гбайт) = 2^{10} Мбайт =
1024 Мбайт = 2^{20} Кбайт = 1048576
Кбайт = 2^{30} байт = 1073741824 байт =
8589934592 бит**

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
...
...
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО
8589934592
бит

1 терабайт (Тбайт) = 2^{10} Гбайт = 1024

Гбайт = 2^{20} Мбайт = 1048576

Мбайт = 2^{30} Кбайт = 1073741824 Кбайт =

2^{40} байт = 1099511627776 байт =

8796093022208 бит

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
...
...
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО
8796093022208
бит

А дальше посчитайте сами с помощью Калькулятора

1 петабайт (Пбайт) = 2^{10} Тбайт = 1024 Тбайт

1 эксабайт (Эбайт) = 2^{10} Пбайт = 1024 Пбайт

1 зеттабайт (Збайт) = 2^{10} Эбайт = 1024 Эбайт

1 йоттабайт (Йбайт) = 2^{10} Збайт = 1024 Збайт

1 байт = 8 бит

1 килобайт (Кбайт) = 2^{10} байт = 1024 байт

1 мегабайт (Мбайт) = 2^{10} Кбайт = 1024 Кбайт

1 гигабайт (Гбайт) = 2^{10} Мбайт = 1024 Мбайт

1 терабайт (Тбайт) = 2^{10} Гбайт = 1024 Гбайт

1 петабайт (Пбайт) = 2^{10} Тбайт = 1024 Тбайт

1 эксабайт (Эбайт) = 2^{10} Пбайт = 1024 Пбайт

1 зеттабайт (Збайт) = 2^{10} Эбайт = 1024 Эбайт

1 йоттабайт (Йбайт) = 2^{10} Збайт = 1024 Збайт