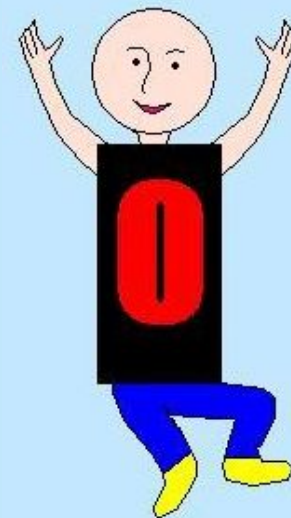
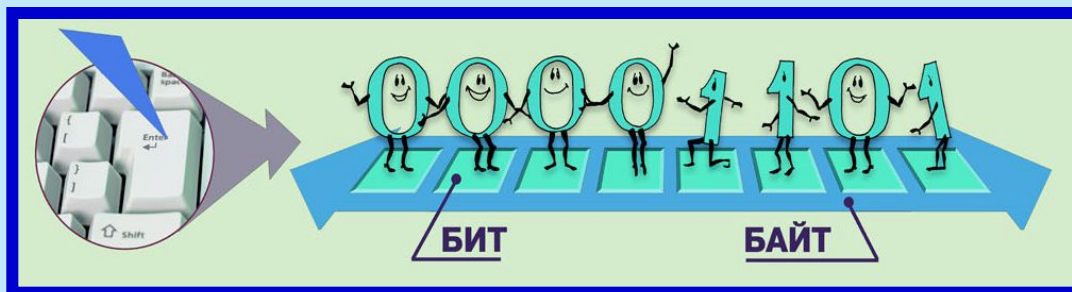




Единицы измерения информации





Измерения



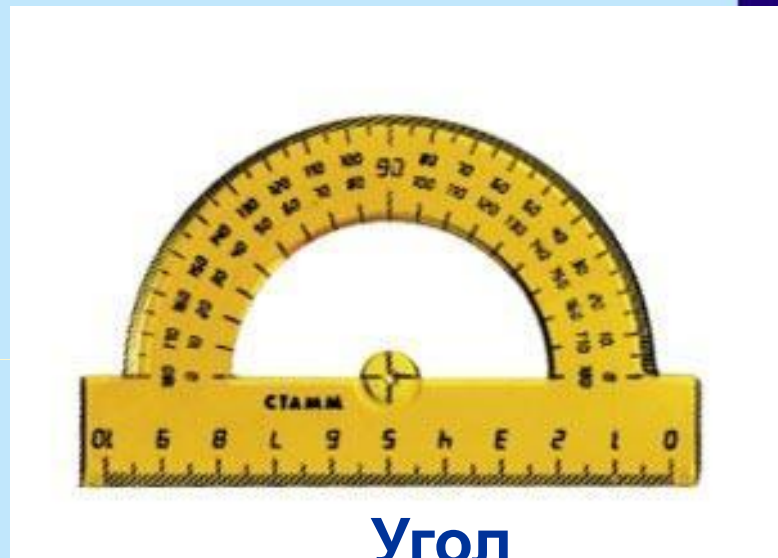
Время



Вес



Длина



Угол

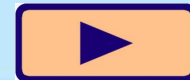
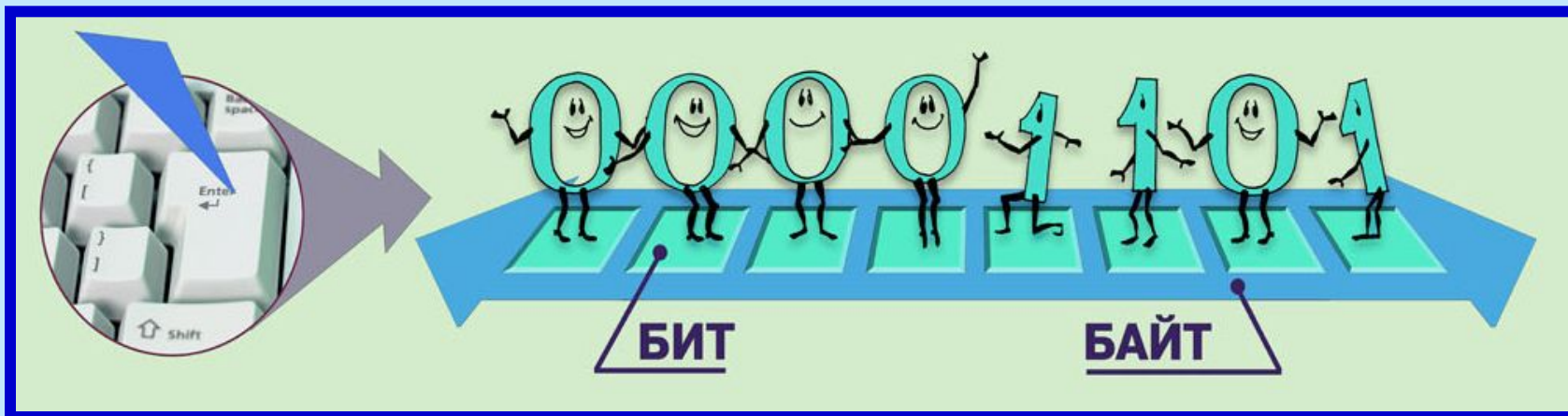
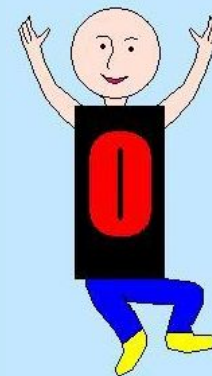




Бит и байт

Единицами измерения информации являются биты (0 и 1) и байты.

1 байт – это 8 битов.





Соотношение единиц

1 байт = 8 битов

1 Кб (килобайт) = 1024 байтов

1 Мб (мегабайт) = 1024 Кб

1 Гб (гигабайт) = 1024 Мб





Байты и килобайты

ИНФОРМАТИКА

11 байтов



Примерно 400
Кбайт



Мегабайты

Дискета



1,38 МБ

Оперативная память



256 МБ, 512 МБ, 1024 МБ, ...

Лазерный диск



700 МБ





Гигабайты



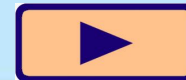
0 ГБ, 200 ГБ, ...

Жесткий
ДИСК

Flash-память



1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ, ...





Это интересно



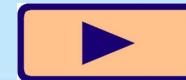
Лазерный диск может хранить:

95 копий словаря русского языка Сергея Ивановича Ожегова,

72 минуты мультипликационного или видеофильма,

2 часа музыки, **19 часов** записи речи

или **600** высококачественных фотографий





Давайте обсудим

- Что такое байт, килобайт, мегабайт и гигабайт?
- Как они связаны между собой?
- Сколько битов составляет $\frac{1}{2}$ килобайта?
- Сколько школьных учебников емкостью 350 Кбайт можно разместить на трехдюймовой дискете?

