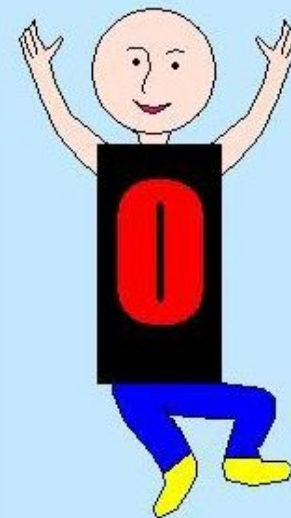
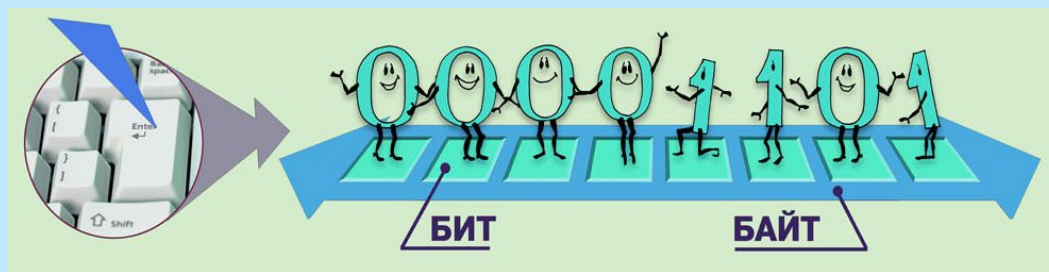




# Единицы измерения информации





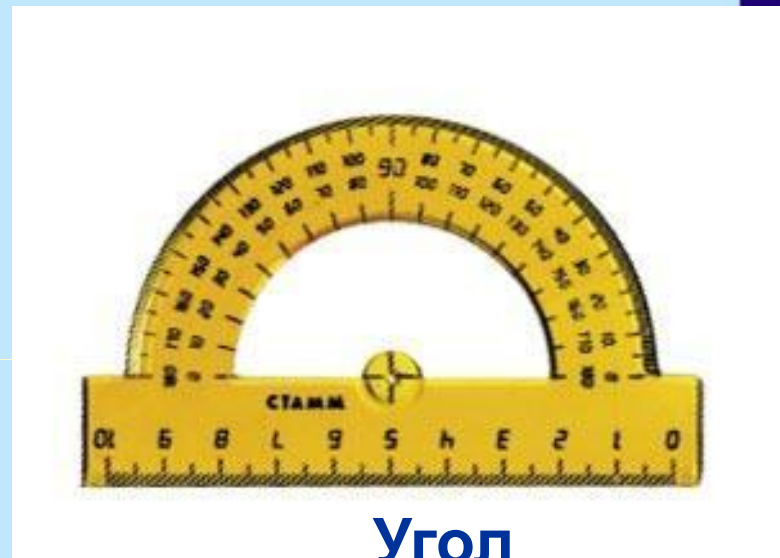
# Измерения



Время



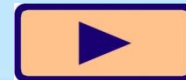
Вес



Угол



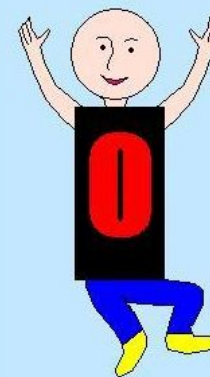
Длина



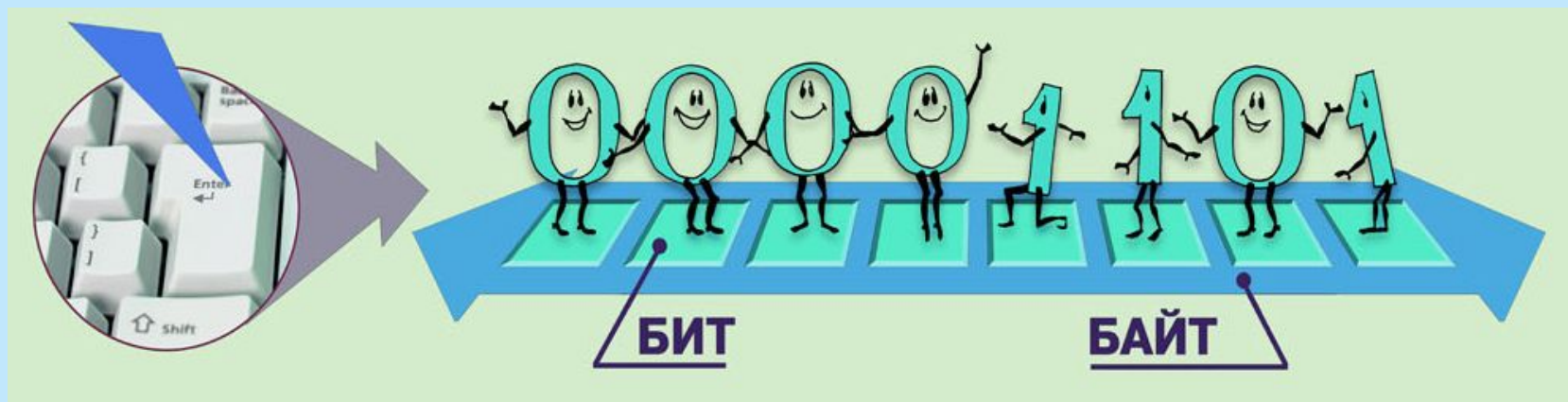


# Бит и байт

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

## Оперативная память



256 МБ, 512 МБ, 1024 МБ, ...

## Дискета



1,38 МБ

## Лазерный диск



700 МБ







# Гигабайты



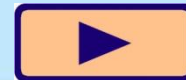
0 ГБ, 200 ГБ, ...

Жесткий  
ДИСК

Flash-память



1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ, ...





# Это интересно



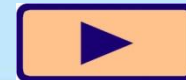
**Лазерный диск может хранить:**

**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?

