

Информация  
Свойства информации

Единицы измерения  
информации

# Отгадайте понятие:

- Текстовый, бинарный, графический, программный, системный, скрытый, архивный, исполняемый... ФАЙЛ
- Своевременная, объективная, ложная, проверенная, полная, секретная, массовая, генетическая ... ИНФОРМАЦИЯ
- Железная, женская, формальная, математическая, дедуктивная ... ЛОГИКА
- Людские, природные, аппаратные, программные, информационные ...

РЕСУРСЫ

# Что такое ИНФОРМАЦИЯ?

*Информация* для человека – это **знания**,  
которые он получает из различных источников.

# Перечислите свойства информации:

- Понятность
- Полезность
- Достоверность
- Актуальность
- Полнота
- Точность

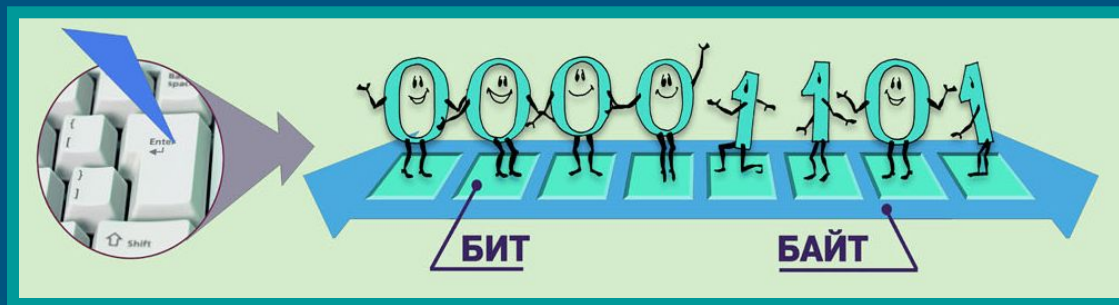
# Назовите виды информации

- Текст
- Рисунки
- Фотографии
- Световые и звуковые волны
- Магнитные записи
- Жесты и мимика
- Запахи вкус
- Хромосомы

# В чём измеряется информация?

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

**1 байт – это 8 битов.**



# 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



160 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.



# Измерение информации:

$$2^i = N$$

*$i$  – число бит информации*

*$N$  – количество возможных событий*

Решаем:

Задачник стр.17 - № 8

№9

№10

№11

№13

Дома: п.2.1, 2.2, вопросы стр.74, 78

задачи 2.1 и 2.2 на стр. 78

письменно