

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

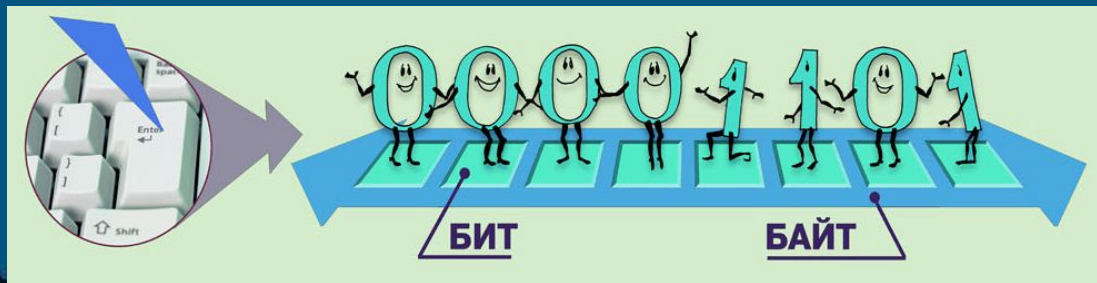
Назовите виды информации

- 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

Дискета



1,38 МБ



256 МБ, 512 МБ, 1024 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