

1. Формулы для нахождения информационного объема файла



Информационный объем файла

Звук

$$I = \underline{\hspace{2cm}}, \text{ где}$$

Ch – кол-во каналов
(1 – моно, 2 – стерео, 4 – квадро),
v – частота дискретизации (Гц),
T – время (с),
i – разрешение дискретизации (бит)

Графика (растровое изображение)

$$I = \underline{\hspace{2cm}}, \text{ где}$$

M * n – разрешение экрана (в пикселях),
i – глубина цвета (бит)

Текст

$$I = \underline{\hspace{2cm}},$$

где k – кол-во символов в сообщении,
i – информационный вес 1 символа алфавита

Передача информации

$$I = \underline{\hspace{2cm}}, \text{ где}$$

v – скорость передачи информации по каналу связи (бит/с),
t – время (с)

Для заметок

2. Определение скорости передачи информации



Пропускная способность канала связи - _____

_____.

Объем переданной информации I вычисляется по формуле:

$$I = V * t, \text{ где}$$

I — _____;

v — _____;

t — _____;

Для заметок

Скорость передачи данных определяется по формуле:

_____ и измеряется в бит/с

3. Ход решения задач на скорость передачи информации



I

A large, empty, light blue rounded rectangular box with a dark blue border, intended for the student's work in the first step of the problem-solving process.

II

A large, empty, light blue rounded rectangular box with a dark blue border, intended for the student's work in the second step of the problem-solving process.

III

A large, empty, light blue rounded rectangular box with a dark blue border, intended for the student's work in the third step of the problem-solving process.

Для заметок

A large, empty, light blue rounded rectangular box with a dark blue border, intended for the student to take notes during the problem-solving process.