

ПОВТОРЕНИЕ ТЕМЫ
«ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ»

Задание: Перепишите задания в тетрадь и самостоятельно решите их.

1. Расположите величины в порядке убывания:
1024 бита, 1000 байт, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт.
2. Информационный объем одного сообщения составляет 0,5 Кбайт, а другого – 500 байтов. На сколько битов информационный объем первого сообщения больше объема второго сообщения?

ПОВТОРЕНИЕ ТЕМЫ
«ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ»

Задание: Перепишите задачи в тетрадь и самостоятельно решите их.

Формулы необходимые для решения задач: $N=2^i$, $I=K*i$

1. Для записи текста использовался 64-символьный алфавит. Какой объем информации в байтах содержит 10 страниц текста, если на каждой странице расположено 32 строки по 64 символа в строке?
2. Информационное сообщение объемом 375 байтов состоит из 500 символов. Каков информационный вес каждого символа этого сообщения? Какова мощность алфавита, с помощью которого было записано это сообщение?

ПОВТОРЕНИЕ ТЕМЫ
«ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ»

Задание: Перепишите задания в тетрадь и самостоятельно решите их.

1. Расположите величины в порядке убывания:
1024 бита, 1000 байт, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт.
2. Информационный объем одного сообщения составляет 0,5 Кбайт, а другого – 500 байтов. На сколько битов информационный объем первого сообщения больше объема второго сообщения?

ПОВТОРЕНИЕ ТЕМЫ
«ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ»

Задание: Перепишите задачи в тетрадь и самостоятельно решите их.

Формулы необходимые для решения задач: $N=2^i$, $I=K*i$

1. Для записи текста использовался 64-символьный алфавит. Какой объем информации в байтах содержит 10 страниц текста, если на каждой странице расположено 32 строки по 64 символа в строке?
2. Информационное сообщение объемом 375 байтов состоит из 500 символов. Каков информационный вес каждого символа этого сообщения? Какова мощность алфавита, с помощью которого было записано это сообщение?

Тема: Единицы измерения информации

Сколько Килобайт информации содержат сообщения следующего объема: 2^{16} битов, 2^{16} байтов, $\frac{1}{4}$ Мегабайта?

Тема: Измерение информации

(алфавитный подход)

Реферат учащегося по информатике имеет объем 20 Килобайт. Каждая страница реферата содержит 32 строки по 64 символа в строке, мощность алфавита – 256 символов. Сколько страниц в реферате?

Тема: Скорость передачи информации

$$V=I/t$$

Скорость передачи данных по некоторому каналу равна 64 000 бит/сек. Передача файла по этому каналу связи заняла 16 сек. Определите размер файла в килобайтах.

Сколько времени будет скачиваться аудиофайл размером 7200 Килобайт при Интернет-соединении с максимальной скоростью скачивания 192 Килобит/сек.?

Тема: Единицы измерения информации

Сколько Килобайт информации содержат сообщения следующего объема: 2^{16} битов, 2^{16} байтов, $\frac{1}{4}$ Мегабайта?

Тема: Измерение информации

(алфавитный подход)

Реферат учащегося по информатике имеет объем 20 Килобайт. Каждая страница реферата содержит 32 строки по 64 символа в строке, мощность алфавита – 256 символов. Сколько страниц в реферате?

Тема: Скорость передачи информации

$$V=I/t$$

Скорость передачи данных по некоторому каналу равна 64 000 бит/сек. Передача файла по этому каналу связи заняла 16 сек. Определите размер файла в килобайтах.

Сколько времени будет скачиваться аудиофайл размером 7200 Килобайт при Интернет-соединении с максимальной скоростью скачивания 192 Килобит/сек.?