

ЗАДАНИЯ К УРОКУ

10 класс

Информатика

Кодирование текстовой информации

Григорьев Михаил Борисович

Задание 1.

Закодировать двоичным кодом, используя метод прямого кодирования, фразу:

«ТРИ КОРАБЛЯ ЛАВИРОВАЛИ».

Рассчитать информационный объём получившегося двоичного кода.

Задание 2.

Решить задачу:

Статья, набранная на компьютере, содержит 48 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

Задание 3.

Решить задачу:

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: Я вас любил: любовь ещё, быть может, в душе моей угасла не совсем.

Ответы

1. 88 Бит
2. 75 Кбайт
3. 1056 бит