Самостоятельная работа

Измерение информации.

Вариант № 1

- 1. Запишите, что такое бит (определение), мегабайт?
- 2. Задача. Алфавит состоит из 512 символов. Какой информационный объем имеет один символ.
- 3. Задача. Текст составлен с использованием алфавита мощностью 128 символов и содержит 100 символов. Каков информационный объем текста?
- 4. Задача. Информационный объем текста, подготовленного с помощью компьютера (кодировка ASCII 128 символов) равен 3,5 Кбайт. Сколько символов содержит этот текст?
- 5. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания:

Чтение – вот лучшее учение!

- 6. Определите объем сообщения (в байтах), состоящего из 130 символов, если вес одного символа 4 бита.
- 7. В книге 145 страниц. На каждой странице 50 строк по 90 символов в строке. Вычислить информационный объем книги (в килобайтах).

Самостоятельная работа

Измерение информации.

Вариант № 2

- 1. Запишите, что такое байт (определение), гигабит?
- 2. Задача. Алфавит состоит из 1024 символов. Какой информационный объем имеет один символ.
- 3. Задача. Текст составлен с использованием алфавита мощностью 64 символа и содержит 200 символов. Каков информационный объем текста?
- 4. Задача. Информационный объем текста, подготовленного с помощью компьютера (кодировка ASCII 128 символов) равен 2,5 Кбайт. Сколько символов содержит этот текст?
 - 5. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания:

Ученье – свет, а неученье – тьма!

- 6. Определите объем сообщения (в байтах), состоящего из 260 символов, если вес одного символа 4 бита.
- 7. В книге 290 страниц. На каждой странице 50 строк по 90 символов в строке. Вычислить информационный объем книги (в килобайтах).