

# Тест по информатике Измерение информации за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по информатике Измерение информации за 7 класс с ответами

## Вариант 1

1. Информационный вес одной буквы русского алфавита, состоящего из 32 букв, равен:

- 1) 5 бит
- 2) 4 бита
- 3) 1 байт
- 4) 5 байт

2. Информационный объем сообщения из 80 символов русского алфавита равен:

- 1) 400 бит
- 2) 400 байт
- 3) 50 бит
- 4) 50 Мбит

3. Информационный объем одного из 1024 символов, из которых составлено сообщение объемом 2 Кб, равен:

- 1) 16 бит
- 2) 16 байт
- 3) 8 байт
- 4) 2 бита

4. Количество символов в алфавите языка, из которого составлено сообщение объемом 2 Кб, состоящее из 1024 символов:

- 1)  $2^{16}$
- 2)  $16^2$

3)  $2^2$

4)  $2^4$

5. Впишите понятие (термин).

При алфавитном подходе считается, что каждый символ некоторого информационного сообщения имеет определенный \_\_\_\_\_.

6. Допишите определение понятия.

Алфавит языка – это \_\_\_\_\_, используемых для \_\_\_\_\_.

## Вариант 2

1. Информационный вес одной буквы алфавита, состоящего из 16 букв, равен:

1) 0,5 байта

2) 4 бита

3) 1 байт

4) 4 байта

2. Информационный объем сообщения из 80 символов алфавита, состоящего из 16 букв, равен:

1) 320 бит

2) 30 0 байт

3) 40 бит

4) 32 байта

3. Информационный объем одного из 12 288 символов, из которых составлено сообщение объемом 3 Кб, равен:

1) 2 бит

2) 2 байт

3) 0,25 байт

4) 0,25 бит

4. Количество символов в алфавите языка, из которого

составлено сообщение объемом 3 Кб, состоящее из 12 288 СИМВОЛОВ:

- 1) 8
- 2)  $2^4$
- 3)  $2^2$
- 4)  $2^8$

5. Допишите определение понятия.

Двоичным кодированием называется представление информации с помощью \_\_\_\_\_.

6. Впишите пропущенные слова.

Каждая последующая единица информации \_\_\_\_\_ предыдущей в \_\_\_\_\_ раза.

**Ответы на тест по информатике Измерение информации 7 класс**

**Вариант 1**

1-1

2-1

3-1

4-1

5. информационный вес

6.

конечный набор отличных друг от друга символов представления информации

**Вариант 2**

1-2

2-1

3-1

4-3

5. двоичного алфавита

6.

больше

1024