

## Количество информации

### Вариант 1

**A1.** В алфавите DELTA всего 8 букв, а каждое слово языка может состоять не более чем из 2 букв, Какое максимальное число слов возможно в этом языке?

- 1) 81
- 2) 96
- 3) 16
- 4) 64

**A2.** Какое количество информации надо знать, чтобы угадать 1 из 7 цветов радуги?

- 1) 2 бита
- 2) 4 бита
- 3) 3 бита
- 4) 7 бит

**A3.** 1 Мбайт - это:

- 1) 8 388 608 бит
- 2) 210 байт
- 3) 8 миллионов байт
- 4) 1 миллиард байт

**A4.** Сколько бит в слове «МЕГАБАЙТ» (без учета кавычек)?

- 01) 8
- 2) 32
- 3) 64
- 4) 24

**B1.** Имеется текст, объем которого 20 килобайт (на каждой странице 40 строк по 64 символа в строке, 1 символ занимает 8 бит). Определите количество страниц в тексте.

Ответ: \_\_\_\_\_

**B2.** Информационное сообщение объемом 1,5 килобайта содержит 3072 символа. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение?

О т в е т: \_\_\_\_\_

## Количество информации

### Вариант 2

**A1.** В алфавите DELTA всего 4 буквы, а каждое слово языка может состоять не более чем из 3 букв. Какое максимальное число слов возможно в этом языке?

- 01) 6
- 2) 12
- 3) 64
- 4) 81

**A2.** Какое количество информации надо знать, чтобы угадать 1 из 20 загаданных чисел?

- 1) 2 бита
- 2) 4 бита
- 3) 5 бит
- 4) 7 бит

**A3.** 1 Мбит - это:

- 1) 1 048 576 бит
- 2) 131 Кбайт
- 3) 1 миллионов бит
- 4) 1 миллиард бит

**A4.** Сколько бит в слове «КИЛОБАЙТ» (без учета кавычек)?

- 1) 8
- 2) 32
- 3) 64
- 4) 24

**B1.** Имеется текст, объем которого 40 килобайт (на каждой странице 40 строк по 64 символов в строке, 1 символ занимает 8 бит). Определите количество страниц в тексте.

Ответ: \_\_\_\_\_

**B2.** Информационное сообщение объемом 3 килобайта содержит 1536 символов. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение?

О т в е т: \_\_\_\_\_