

ВАРИАНТ 2

Часть 1

При выполнении заданий этой части из четырех предложенных вам вариантов выберите один верный. В бланке ответов № 1 под номером выполняемого вами задания (A1–A18) поставьте знак «x» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

A1 1 2 3 4

A1. В одном из способов представления Unicode каждый символ закодирован 2 байтами. Определите информационный объем следующего предложения в данном представлении:

Известно, что Слоны в диковинку у нас.

- 1) 38 байт
- 2) 64 байта
- 3) 512 бит
- 4) 608 бит

A2 1 2 3 4

A2. Для передачи секретного сообщения используется код, состоящий только из латинских букв (всего используется 26 символов). При этом все символы кодируются одним и тем же минимально возможным количеством бит. Было передано закодированное сообщение, состоящее из 240 символов. Определите информационный объем переданного сообщения.

- 1) 120 байт
- 2) 150 байт
- 3) 180 байт
- 4) 240 байт

A3 1 2 3 4

A3. Дано: $a = 21_{16}$, $b = 43_8$. Какое из чисел x , записанных в двоичной системе, отвечает уравнению $a < x < b$?

- 1) 100001
- 2) 100010
- 3) 100100
- 4) 101010

A4 1 2 3 4

A4. Чему равна сумма чисел $a = 70_{16}$ и $b = 17_8$?

- 1) 107_8
- 2) 10000111_2
- 3) $7F_{16}$
- 4) 87_{16}