

# Домашнее задание

## Задание №1

Что является мельчайшей единицей измерения информации в компьютере?

- 1) Грамм
- 2) Бинт
- 3) Гигабит
- 4) Миллиметр
- 5) Бит
- 6) Байт

Ответ:

## Задание №2

Лера записывает слова в документ. В документе используется шестнадцатитбитная кодировка (1 символ = 16 бит). В тексте нет лишних пробелов. У Леры получились следующие слова:

Реки, впадающие в Байкал: Анга, Большая, Кабанья, Кедровая, Клюевка, Мысовка, Талая!

Лера одно слово случайно записала дважды. Затем она удалила это слово, а также лишние знаки, а именно: пробел и запятую. Размер получившегося текста в данной кодировке оказался на 20 байт меньше, чем размер исходного текста. Напишите в ответе название реки, которое удалила Лера.

Ответ:

## Задание №3

Катя записала текст в документ, где используется двухбайтовая кодировка (1 символ = 2 байта). В тексте нет лишних пробелов. У нее получилось:

Овощи: огурец, помидор, чеснок, кабачок, баклажан, брюква, капуста, лук, редис, перец, морковь, тыква, цукини.

Затем она вычеркнула название одного предмета, а также лишние знаки, а именно пробел и запятую. Получившийся текст в данной кодировке оказался на 160 бит меньше, чем размер исходного текста. Напишите в ответе название овоща, которое было вычеркнуто Катей.

Ответ:

## Задание №4

Валентин записывает слова в документ. В документе используется восьмибитная кодировка (1 символ = 8 бит). В тексте нет лишних пробелов. У Валентина получились следующие слова:

Зимние и весенние месяцы: декабрь, январь, февраль, март, апрель, май.

Валентин записал в документ название одного месяца дважды, поэтому зачеркнул его, а также лишние знаки, а именно пробел и запятую. Получившийся текст в данной кодировке оказался на 6 байт меньше, чем размер исходного текста. Напишите в ответе название месяца, которое было записано дважды.

Ответ:

## Задание №5

Учитель записал расписание уроков. В документе используется шестнадцатитбитная кодировка (1 символ = 16 бит). В тексте нет лишних пробелов. У него получилось:

Расписание на вторник: история, математика, география, биология, труд, физика, информатика.

Затем он вычеркнул название одного предмета, а также лишние знаки, а именно пробел и запятую. Получившийся текст в данной кодировке оказался на 22 байта меньше, чем размер исходного текста. Напишите в ответе название предмета, которое было вычеркнуто учителем.

Ответ:

## Задание №6\*

Даша записала текст в документ, где используется однобайтовая кодировка (1 символ = 1 байт). В тексте нет лишних пробелов. У нее получилось:

Богомол, бабочка, светлячок, муха, комар, шмель, оса, слепень, шершень, сверчок, стрекоза, кузнечик, жук – насекомые мира.

Затем она удалила название одного насекомого, а также лишние знаки, а именно пробел и запятую. Получившийся текст в данной кодировке оказался на 72 бита меньше, чем размер исходного текста. Напишите в ответе название насекомого, которое было удалено Дашей. При условии одинакового количества букв в слове было вычеркнуто первое слово по алфавиту.

Ответ: