

## **Классная работа**

### **Задача 1.**

*Определите информационный объем следующего предложения, записанного с помощью компьютерного алфавита:*

***Тяжело в ученье – легко в бою!***

### **Задача 2.**

*На похвальном листе, вручаемом 1 сентября отличникам, 20 строк, в каждой строке 16 символов. Определите мощность алфавита, используя который составлен похвальный лист, если известно, что он несет 1600 бит информации.*

### **Задача 3.**

*Информационное сообщение объемом 4 Кбайт содержит 4096 символов. Сколько символов содержит алфавит этого сообщения?*

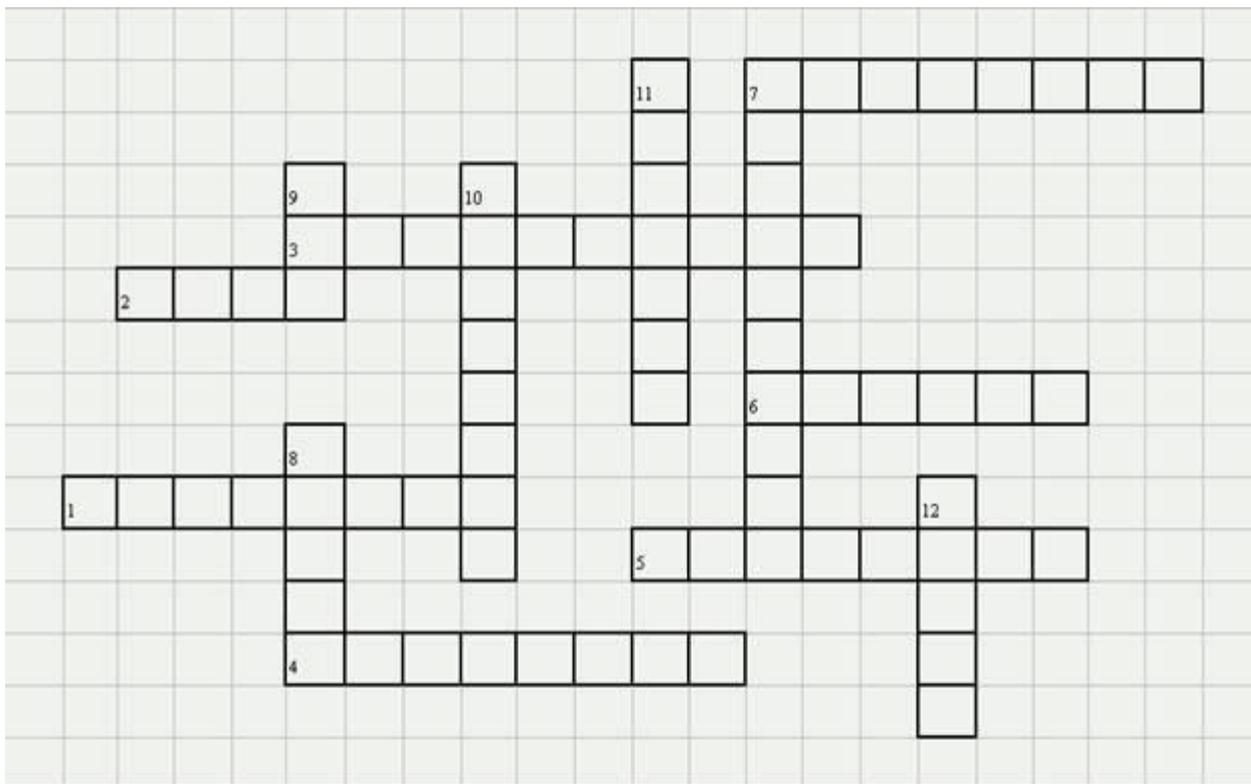
### **Задача 4.**

*Информационное сообщение объемом 192 байтов записано с помощью 16-ти символьного алфавита. Какое количество символов содержит данный алфавит?*

### ***Домашнее задание:***

- 1. Сообщение, записанное буквами компьютерного алфавита, содержит 20 символов. Какой объем информации оно несет?*
- 2. Вычислите, какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение, содержащее 2048 символов, если его объем составляет 1, 25 Кбайт.*
- 3. Для записи сообщения использовался 64-х символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк. Все сообщение содержит 8775 байтов информации и занимает 6 страниц. Сколько символов в строке?*

*Вопросы к кроссворду:*



**По горизонтали:**

1. 1024 Мбайта.
2. 8 бит.
3. Знания человека, которые он получает из окружающего мира и которые реализует с помощью вычислительной техники.
4. 1024 Кбайта
5. Текст
6. Буква, цифра, знак препинания...
7. 1024 байт

**По вертикали:**

7. Мера счета.
8. Количество информации.
9. Наименьшая единица измерения информации.
10. Количество символов в алфавите.
11. Символы, используемые в тексте.
12. Сообщение