

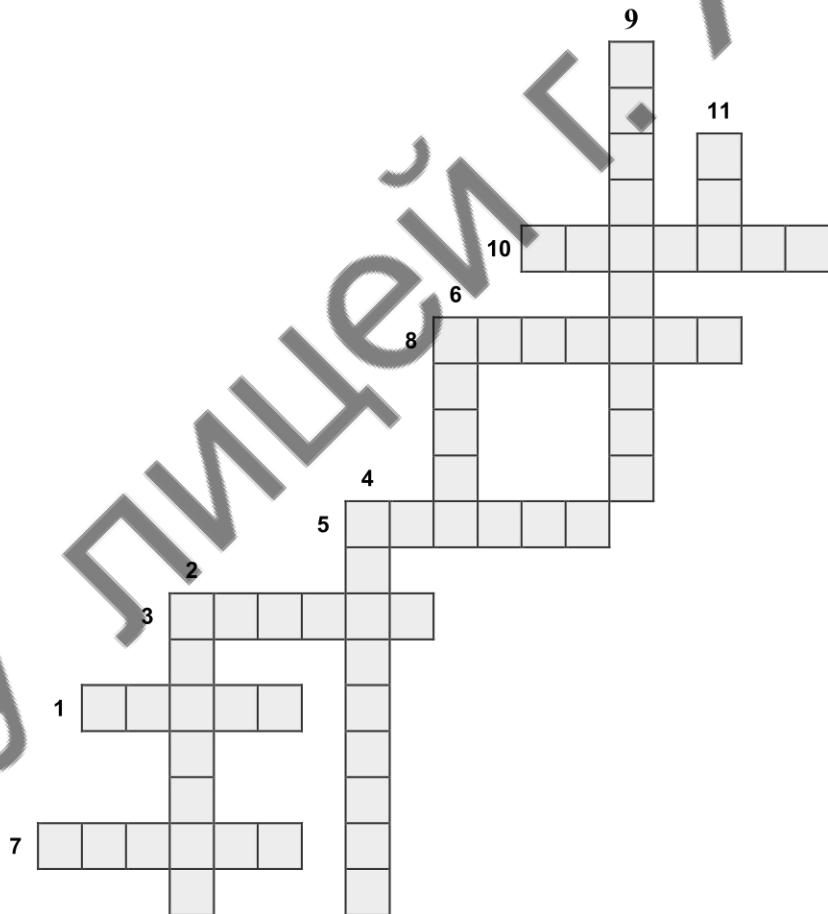
**Контрольно-измерительные материалы по предмету  
«Информатика»  
7 класс  
по программе Босова Л.Л.**

Время выполнения контрольных работ — 40 минут.

В структуре основные задания базового и повышенного уровня сложности и дополнительные задания высокого уровня сложности. Правильное выполнение каждого из основных заданий оценивается 1–2 баллами, дополнительных — 2–3 баллами.

Шкала отметок: 80%–100% от максимальной суммы баллов за задания основной части — отметка «5»; 60%–79% — отметка «4»; 40%–59% — отметка «3»; 0–39% — отметка «2».

**Входная контрольная работа**



**По вертикали:**

2. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты.
4. Набор инструкций на машинном языке, который хранится в виде файла на жёстком диске, флешке или другом носителе информации и по вашей команде загружается в компьютер для выполнения.
6. Обеспечивает связь компьютера или ноутбука пользователя с Интернетом.
9. Устройство ввода в компьютер текстовой информации от пользователя.
11. Элементарная единица измерения информации, принимающая значение 1 или 0.

Меньше чем байт.

**По горизонтали:**

- 1 Программа, осуществляющая вредительские действия в операционной системе - может удалить ваши файлы или заменить их на другие.
- 3 Мигающая полоска на экране – обозначает место ввода текста.

5 Она бывает оперативной и внешней.

7 Устройство для считывания графической и текстовой информации в компьютер.

8. Дисплей у персонального компьютера называется ....

10. Устройство вывода информации на бумагу.

### **Ответы**

По вертикали:

2. корзина

4. программа

6. модем

9. клавиатура

11. бит.

По горизонтали:

1. вирус

3. курсор

5. память

7. сканер

8. монитор

10. принтер

## **«Контрольная работа по теме "Представление информации"»**

### **Вариант 1**

1. Петя — выпускник 11 класса. Выберите (отметьте «галочкой») актуальную для него информацию:

- Информация о датах проведения экзаменов  
 Информация о зачислении в 1 класс  
 Информация о вступительных экзаменах в вуз  
 Информация о невыполненной домашней работе в 5 классе

2. Толя, Петя, Саша и Ваня заняли первые четыре места в велокроссе. На вопрос, какие места они заняли, мальчики ответили:

1. Толя не занял ни первое, ни четвёртое место.
2. Петя занял второе место.
3. Саша не был последним. Кто занял первое место?

Ответ: .....

3. Латинские буквы T, U, Y, W закодированы двоичными числами:

T	U	Y	W
111	011	100	110

Какая последовательность букв закодирована двоичной строкой 111110100011?

Ответ: .....

4. Саша шифрует русские слова, заменяя букву её номером в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице.

A — 1	Ж — 8	Н — 15	Ф — 22	Ы — 29
Б — 2	З — 9	О — 16	Х — 23	Ь — 30
В — 3	И — 10	П — 17	Ц — 24	Э — 31
Г — 4	Й — 11	Р — 18	Ч — 25	Ю — 32

Д — 5	К — 12	С — 19	Ш — 26	Я — 33
Е — 6	Л — 13	Т — 20	Щ — 27	
Ё — 7	М — 14	У — 21	Ь — 28	

Некоторые шифровки можно расшифровать единственным способом, другие — несколькими способами. Одна из следующих шифровок расшифровывается единственным способом. Найдите и расшифруйте её. То, что получилось, запишите в качестве ответа.

- 1) 1356      2) 4110      3) 3012      4) 5131

Ответ: .....

5. Вы можете использовать алфавит из двух символов: 1 и 2. Сколько разных трёхсимвольных слов существует в этом алфавите? Для ответа на вопрос постройте схему:

Ответ: .....

Выпишите все слова, начинающиеся с символа 1: .....

6. Укажите самую большую величину из следующих:
- 88 бит
  - 1025 Кбайт
  - 1 Мбайт
  - 11 байт

7. Получено сообщение, информационный объём которого равен 0,5 Кбайт. Чему равен информационный объём этого сообщения в битах?

Ответ: .....

## Вариант 2

1. Классный руководитель собрал из разных источников информацию о Саше. Выберите (отметьте «галочкой») объективную информацию:

- Мама Саши написала: «Мой сын самый честный и порядочный».
- Друг Саши написал: «Мой друг самый добрый».
- Компьютер после обработки теста, выполненного Сашей, написал: «Вы — молодец! Учитесь отлично».
- Недруги Саши написали: «Он плохо учится».

2. Аня, Лена, Таня и Оля заняли первые четыре места в соревнованиях по плаванию. На вопрос, какие места они заняли, девочки ответили:

1. Аня не была третьей.
2. Оля не заняла ни первое, ни третье место.
3. Таня была четвёртой. Кто занял первое место?

Ответ: .....

3. Пять букв английского алфавита закодированы кодами различной длины:

Y	B	Z	D	E
00	01	10	110	111

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 1011101110110.

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Ваня шифрует русские слова, заменяя букву её номером в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице.

A — 1	Ж — 8	Н — 15	Ф — 22	Ы — 29
Б — 2	З — 9	О — 16	Х — 23	Ь — 30
В — 3	И — 10	П — 17	Ц — 24	Э — 31
Г — 4	Й — 11	Р — 18	Ч — 25	Ю — 32
Д — 5	К — 12	С — 19	Ш — 26	Я — 33
Е — 6	Л — 13	Т — 20	Щ — 27	
Ё — 7	М — 14	У — 21	Ъ — 28	

Некоторые шифровки можно расшифровать единственным способом, другие — несколькими способами. Одна из следующих шифровок расшифровывается несколькими способами. Найдите и расшифруйте её. То, что получилось (все варианты), запишите в качестве ответа.

- 1) 12030    2) 102030    3) 102034    4) 102033

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Вы можете использовать алфавит из двух символов: 1 и 2. Сколько разных трёхсимвольных слов существует в этом алфавите? Для ответа на вопрос постройте схему:

Ответ: \_\_\_\_\_

Выпишите все слова, начинающиеся с символа 2: \_\_\_\_\_

6. Укажите самую большую величину из следующих:

- 89 бит
- 0,25 Кбайт
- 257 байт
- 11 байт

7. Получено сообщение, информационный объём которого равен 4096 бит. Чему равен информационный объём этого сообщения в килобайтах?

Ответ: \_\_\_\_\_

## Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы»

### Вариант 1

1. Брошюра содержит 16 страниц, на каждой из которых в среднем по 32 строки, содержащих 64 символа каждая. Сколько килобайт составляет информационный объём текстового файла с брошюрой, если для кодирования текста использована 8-битная кодировка КОИ-8?

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Создайте в текстовом редакторе таблицу «Города воинской Славы», состоящую из 8 строк и 3 столбцов:

№ п/п	Название города	Дата присвоения звания

Заполните таблицу, при необходимости используя справочную литературу или Интернет. Выберите 7 городов воинской славы.

Примените к таблице стиль оформления по своему усмотрению.

Добавьте девятую строку к таблице, объедините все ячейки этой строки и впишите в неё текст «ГДЕ МЫ, ТАМ ПОБЕДА!» всеми прописными буквами, курсивным начертанием, размер шрифта 16.

3. Дополнительное задание. Не будучи волшебником, попытайтесь превратить час в век:

ч а с -      -      -      - в е к

### ***Вариант 2***

1. Брошюра содержит 24 страницы, на каждой из которых в среднем по 32 строки, содержащих 64 символа каждая. Сколько килобайт составляет информационный объём текстового файла с брошюрой, если для кодирования текста использована 16-битовая кодировка Unicode?

*Ответ:*

2. Создайте в текстовом редакторе таблицу «Города-герои» состоящую из 14 строк и 3 столбцов:

№ п/п	Название города	Дата присвоения звания

Заполните таблицу, при необходимости используя справочную литературу или Интернет.

Примените к таблице стиль оформления по своему усмотрению.

Добавьте девятую строку к таблице, объедините все ячейки этой строки и впишите в неё текст «СЛАВА ВОИНУ-ПОБЕДИТЕЛЮ!» всеми прописными буквами, курсивным начертанием, размер шрифта 16.

3. Дополнительное задание. Не будучи волшебником, попытайтесь превратить зуб в рот:

з у б -      -      -      - р о т

## **Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации».**

В среде редактора презентаций создайте презентацию «Чему мы научились на уроках информатики в 7 классе».

Основные требования к презентации:

- 1) презентация должна содержать не менее 7 слайдов титульный слайд, слайд с содержанием и пять тематических слайдов, посвящённых темам, рассмотренным на уроках информатики;
- 2) содержание должно быть связано гиперссылками с соответствующими слайдами;
- 3) на тематических слайдах должны присутствовать короткие тексты, схемы, рисунки;
- 4) по желанию в презентацию можно добавить анимацию и звуковое сопровождение.