

## Итоговая контрольная работа по информатике в 9 классе

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение промежуточной аттестационной тестовой работы по информатике и ИКТ в 9 классе отводится 1 урок (40 минут). Работа состоит из 2 частей, включающих 16 заданий.

Часть А включает 11 заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается несколько вариантов ответа, из которых только один правильный. Выберите вариант ответа и запишите в бланк ответов номер выбранного вами ответа на задание.

Часть В включает 5 заданий с кратким ответом, с несколькими ответами и на соответствие.

**За каждый правильный ответ части А дается один балл, части В - 2 балла.**

Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются.

### Критерии оценивания.

В качестве нижней границы успешности выполнения основного теста, соответствующего **оценке «3»**, принимается уровень 50%-69% набранных баллов из общего количества баллов.

**Оценка «4»** за 70%- 95% набранных баллов.

**Оценка «5»** более 95% баллов.

### Таблица перевода баллов в пятибалльную оценку

Количество баллов	Оценка
более 19	«5»
15- 19	«4»
10 - 14	«3»
менее 10	«2»

## Вариант 1

**Часть А ( задания с выбором ответа) При выполнении заданий этой части отметьте в бланке ответов выбранный вами ответ для каждого задания.**

**A1. В цветовой модели RGB присутствует цвет:**

- 1) желтый 2) серый 3) бирюзовый 4) зеленый

**A2. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значений, называется:**

- 1) результативность; 2) массовость; 3) дискретность; 4) конечность

**A3. Какой алгоритм называется линейным:**

- 1) выполнение операций зависит от условия;  
2) операции выполняются друг за другом;  
3) одни и те же операции выполняются многократно;  
4) присутствие всех возможных операций в одном алгоритме?

**A4. Как записывается десятичное число  $15_{10}$  в двоичной системе счисления?**

- 1) 1101 2) 1111 3) 1011 4) 1110

**A5. Статья, набранная на компьютере, содержит 48 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.**

- 1) 120 Кбайт 2) 240 Кбайт 3) 1920 байт 4) 960 байт

**A6. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:**

- 1) фрактальной 2) растровой 3) векторной 4) прямолинейной

**A7. Применение векторной графики по сравнению с растровой:**

- 1) не меняет способы кодирования изображения;  
2) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;  
3) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;  
4) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.

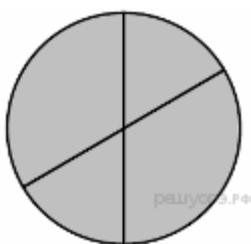
**A8. Риэлтор работал с каталогом D:\Квартиры\Цены\Дорогие. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз в каталог Премиум, потом он спустился ещё на один уровень в каталог Центральный, потом поднялся на один уровень вверх. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.**

- 1) D:\Квартиры\Цены\Центральный  
2) D:\Центральный  
3) D:\Цены\Квартиры  
4) D:\Квартиры\Цены\Премиум

**A9. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1		=C1-B1	=D1/A1

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



- 1) =C1/A1+1      2) =A1-1      3) =C1+B1      4) =C 1+1

**A10. Как называется результат программирования на языке VisualBasic?**

- 1) Документ 2) Проект 3) Книга 4) Файл

**A11. Переведите двоичное число 1110001 в десятичную систему счисления.**

- 1) 101      2)103      3) 113      4) 110

**Часть В (задания с кратким ответом, с несколькими вариантами ответа, на соответствие). При выполнении заданий этой части напишите ваш ответ в виде последовательности символов в бланке ответов.**

**B1. У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:**

**1. вычти один**

**2. умножь на три**

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая – утраивает его. **Запишите порядок команд в алгоритме получения из числа 5 числа 26, содержащем не более 5 команд, указывая лишь номера команд.** (Например, **21211** – это алгоритм:

**умножь на три**

**вычти один**

**умножь на три**

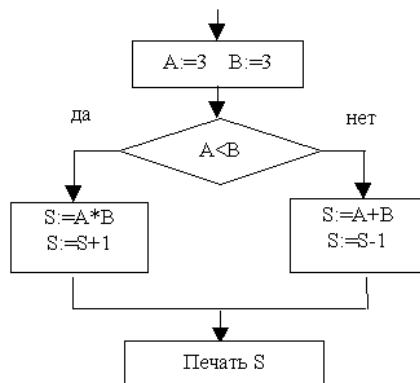
**вычти один**

**вычти один**

который преобразует число 2 в 13.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

**B2. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.**



**В3. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1) Исполняемые программы                            | А) htm,           |
| 2) Текстовые файлы                                  | Б) bas,           |
| 3) Графические файлы                                | В) bmp, jpg, pds  |
| 4) Web-страницы                                     | Г) exe            |
| 5) Звуковые файлы                                   | Д) avi,           |
| 6) Видеофайлы                                       | Е) wav, midi, ogg |
| 7) Код (текст) программы на языках программирования | Ж) txt, rtf       |

**В4. Какой объём памяти компьютера займет звуковой файл формата стерео длительностью 10 секунд, при глубине кодирования 16 битов и частоте дискретизации звукового сигнала 36000 изменений в секунду? Ответ записать в мегабайтах, округлив до сотых.**

**В5. Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы её код:**

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

1010110  
10000101  
00011110001

**Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.**

## 2 вариант

**Часть А ( задания с выбором ответа) При выполнении заданий этой части отметьте в бланке ответов выбранный вами ответ для каждого задания.**

**A1. Точечный элемент экрана дисплея называется:**

- 1) точкой 2) зерном люминофора 3) пикселем 4) растром

**A2. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с различными исходными данными, называется:**

- 1) результативность; 2) массовость; 3) конечность;  
4) детерминированность

**A3. Какая алгоритмическая конструкция называется циклом:**

- 1) выполнение операций зависит от условия;  
2) операции выполняются друг за другом;  
3) одни и те же операции выполняются многократно;  
4) присутствие всех возможных операций в одном алгоритме?

**A4. Как записывается десятичное число  $14_{10}$  в двоичной системе счисления?**

- 1) 1101 2) 1100 3) 1011 4) 1110

**A5. Статья, набранная на компьютере, содержит 48 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.**

- 1) 120 Кбайт 2) 240 Кбайт 3) 1920 байт 4) 960 байт

**A6. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?**

- 1) векторная графика 2) растровая графика 3) деловая графика

**A7. Векторное графическое изображение формируется из**

- 1) красок 2) пикселей 3) графических примитивов

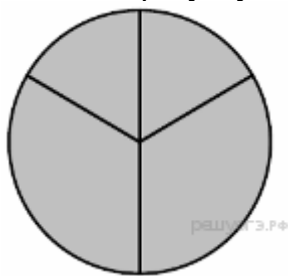
**A8. В каталоге Май хранился файл Сценарий.doc. Позже этот каталог перенесли в каталог Готово, расположенный в корне диска С. Укажите полное имя этого файла после перемещения.**

- 1) С:\Готово\Май\Сценарий.doc 2) С:\Готово\Сценарий.doc  
3) С:\Май\Сценарий.doc 4) С:\Сценарий.doc

**A9. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	2	4	6	8
<b>2</b>	=D1/B1	=D1-B1		=C1/3

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



- 1)  $=C1+B1$     2)  $=D1-1$     3)  $=C1+1$     4)  $=A1+2$

**A10.** К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, для записи которого на алгоритмическом языке используется конструкция: ЕСЛИ - ТО - ИНАЧЕ - ВСЕ

- 1) разветвляющийся с неполным ветвлением    3) [линейный](#)  
 2) [разветвляющийся с полным ветвлением](#)    4) [циклический](#)

**A11.** Переведите число 1111 в десятичную систему счисления

- 1) 100    2) 115    3) 15    4) 110

**Часть В (задания с кратким ответом, с несколькими вариантами ответа, на соответствие). При выполнении заданий этой части напишите ваш ответ в виде последовательности символов в бланке ответов**

**В1.** У исполнителя Конструктор две команды, которым присвоены номера:

1. приписать 2
2. разделить на 2

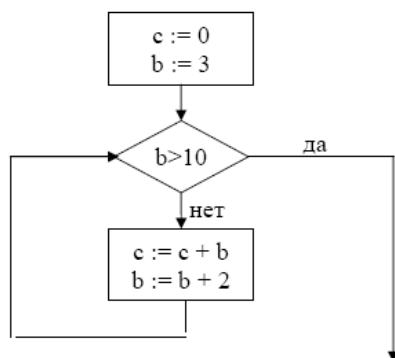
Первая из них приписывает к числу на экране справа цифру 2, вторая – делит его на 2. Запишите порядок команд в алгоритме получения из числа 1 числа 16, содержащем не более 5 команд, указывая только номера команд (например, 22212 – это алгоритм:

- разделить на 2  
 разделить на 2  
 разделить на 2  
 приписать 2  
 разделить на 2

который преобразует число 8 в число 6.)

Если таких алгоритмов более одного, запишите любой из них.

**В2.** Определите значение переменной *s* после выполнения фрагмента алгоритма, записанного в виде блок-схемы



**В3. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1) Звуковые файлы                                   | A)html           |
| 2) Web-страницы                                     | Б) pas, cpp      |
| 3) Видеофайлы                                       | В) gif, , png,   |
| 4) Графические файлы                                | Г) com           |
| 5) Исполняемые программы                            | Д) mpeg          |
| 6) Текстовые файлы                                  | Е) mp3, midi,ogg |
| 7) Код (текст) программы на языках программирования | Ж) doc           |

**В4 Какой объём памяти компьютера займет звуковой файл длительностью 10 секунд формата моно при глубине кодирования 8 битов и частоте дискретизации звукового сигнала 12000 изменений в секунду? Ответ записать в мегабайтах, округлив до сотых.**

**В5. Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы её код:**

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

100101000  
101111100  
100111101

**Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.**

**Таблица ответов 9 класс**

**1 вариант**

№	ответ
A1	4
A2	1
A3	2
A4	2
A5	1
A6	2
A7	4
A8	4
A9	1
A10	2
A11	3
B1	11221
B2	5
B3	1 2 3 4 5 6 7
	г ж в а е д б
B4	1,37
B5	НОС

**2 вариант**

№	ответ
A1	3
A2	2
A3	3
A4	4
A5	1
A6	2
A7	3
A8	1
A9	4
A10	1
A11	3
B1	12212
B2	24
B3	1 2 3 4 5 6 7
	е а д в г ж б
B4	5859,375
B5	КОД