

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ  
ПРЕДМЕТУ «ИНФОРМАТИКА» ЗА КУРС 9 КЛАССА  
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Часть А ( задания с выбором ответа)**

**А1. Описание предметов, ситуаций, событий, процессов на естественных языках- это:**

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 1) словесные модели  | 3) геометрические модели |
| 2) логические модели | 4) алгебраические модели |

**А2. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке убывания**

- 1) гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
- 2) бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
- 3) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
- 4) мегабайт, килобайт, байт, гигабайт

**А3. 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?

**А4. Как записывается десятичное число  $15_{10}$  в двоичной системе счисления?**

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

**А5. Чему равна сумма значений элементов  $a[1]$  и  $a[3]$  массива, сформированного следующим образом?**

for i in range(0,5):  
     $a[i] = i * (i + 1)$

- 1) 30    2) 5    3) 22    4) 14

**А6. 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

**А7 В ячейке В5 электронной таблицы записана формула = С\$3\*2. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку В4 скопируют в ячейку С5?**

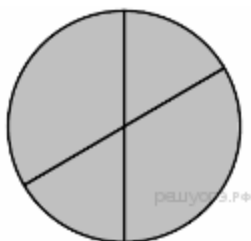
Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =С5\*4    2) =С5\*2    3) =С3\*2    4) =D\$3\*2

**А8. 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)  $=C1+1$

**A9.** 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

**A10.** Компьютерная сеть, действующая в пределах одного здания,- это

- 1) локальная сеть      3) одноранговая сеть  
 2) глобальная сеть      4) Интернет

**Часть В (задания с кратким ответом, с несколькими вариантами ответа, на соответствие)**

**B1.** Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведённого фрагмента кодовой таблицы:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
10	110	12	122	0	22	102

Определите, какие буквы в сообщении 101212210102 повторяются. Если таких букв несколько, запишите их подряд, без пробелов, запятых и других разделительных знаков:

Ответ \_\_\_\_\_

**В2. В алгоритме, записанном ниже используются переменные a и b.**  
 Определите значение переменной b после исполнения данного алгоритма.

$a = 3$

$b = -3$

$a = b + a * 2$

$b = 360 / a$

$b = a + b$

Ответ \_\_\_\_\_

**В3 Дана реляционная база данных.**

	Ф.И.О.	Пол	Возраст	Клуб	Спорт
1	Панько Л.П.	ж	22	Спарта	Футбол
2	Арбузов А.А.	м	22	Динамо	Лыжи
3	Жиганова П.Н.	ж	19	Ротор	Футбол
4	Иванов О.Г.	м	21	Звезда	Лыжи
5	Седова О.Л.	ж	18	Спарта	Биатлон
6	Бегаетова С.И.	ж	23	Звезда	Лыжи

Какие записи будут удовлетворять условию  
 (Клуб = "Спарта" ИЛИ Клуб = "Ротор") И (Пол = "жен") ?

Ответ \_\_\_\_\_

**В4. 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

100000101

00011110001

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

Ответ \_\_\_\_\_

**В5.** Доступ к файлу index.html, размещенному на сервере ftp.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице приведены фрагменты адреса этого файла, обозначенные буквами от А до З. Запишите последовательность этих букв, соответствующую адресу данного файла.

А	.ru
Б	.html
В	://
Г	ftp
Д	index

<b>Е</b>	http
<b>Ж</b>	/

**Ответ** \_\_\_\_\_

**Ответы к экзаменационным работам**  
**Демонстрационный вариант**  
**Часть А**

<b>Номер задания</b>	<b>Ответ</b>
<b>A1</b>	1
<b>A2</b>	3
<b>A3</b>	2
<b>A4</b>	2
<b>A5</b>	3
<b>A6</b>	1
<b>A7</b>	3
<b>A8</b>	1
<b>A9</b>	4
<b>A10</b>	1

**Часть В**

<b>B1</b>	<b>AЖ</b>
<b>B2</b>	5
<b>B3</b>	ПетроваКузнецова
<b>B4</b>	ДАД
<b>B5</b>	ЕВГАЖДБ