ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ

по информатике

для проведения промежуточной аттестации 9 класс

I вариант

1. **Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется**

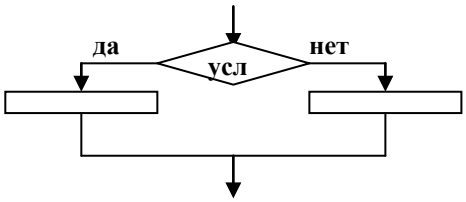
   1) глобальной компьютерной сетью; 2) локальной компьютерной сетью;
   3) электронной почтой; 4) региональной компьютерной сетью.

2. **Для поиска информации в Интернете используется универсальная адресация, называемая …**

   1) IP-адрес; 2 Web-страница; 3) FTP-протокол; 4)) URL-адрес

3. Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?

   1) цикл;
   2) ветвление;
   3) подпрограмма;
   4) линейная.



4. **Результатом вычислений в ячейке С1 будет:**

	A	B	C
1	10	= A1 / 2	= СУММ(A1:B1)

1) 20; 2) 15;
3) 10; 4) 5

5. **Какое значение будет в ячейке В2?**

   1) 20; 2) 30;
   3) 40; 4) 50.

	A	B
1	20	
2	10	=ЕСЛИ(A2<20; $A$1*2; $A$1)

6. **Процесс создания и исследования моделей для решения практических задач — это …**

   1. Моделирование; 2. Создание копии модели; 3. Системный анализ; 4. Описание модели

7. **Информационной моделью организации занятий в школе является:**

   1. свод правил поведения учащихся; 2. список класса;
   3. расписание уроков; 4. перечень учебников; 5. классный журнал

8. **Реляционная база данных это:**

   1. схема; 2. граф; 3. таблица; 4. структура; 5. график

9. **БД содержит информацию об учениках школы: фамилиях, классах, баллах за тест, баллах за практическое задание, общем количестве баллов. Какого типа должно быть поле "общее количество баллов"**

   1) символьное; 2) числовое; 3) дата; 4) логическое

10. **Реляционная база данных задана таблицей:**

№	Ф.И.О.	Пол	Возраст	Клуб	Спорт
1.	Панченко Л.П.	муж	22	Спартак	Футбол
2.	Иванов А.А.	жен	20	Динамо	Лыжи
3.	Сидоров М.Г.	жен	19	Ротор	Футбол
4.	Дмитриева А.Н.	муж	21	Звезда	Лыжи
5.	Белялова М.Л.	жен	18	Спартак	Биатлон
6.	Морозова Е.Г.	муж	24	Звезда	Лыжи

Какие записи будут выбраны по условию Спорт = "Лыжи" <u>И</u> Пол = "жен" ИЛИ Возраст < 20

   1) 2, 3, 5; 2) 1, 3, 5, 6; 3) 2, 4, 5, 6; 4) таких записей нет

I вариант

11. **Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных канцелярского магазина:**

Изделие	Артикул
Авторучка	1948
Фломастер	2537
Карандаш	3647
Фломастер	4758
Авторучка	5748
Карандаш	8457

Артикул	Размер	Цвет	Цена
8457	М	красный	5
2537	Б	синий	9
5748	Б	синий	8
3647	Б	синий	8
4758	М	зеленый	5
3647	Б	зеленый	9
1948	М	синий	6
3647	Б	красный	8
1948	М	красный	6

За какую самую низкую цену в магазине можно купить карандаш?

1) 5 2) 6 3) 8 4) 9

12. **Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)**

	A	B	C	D	E	F
A			3			
B			9		4	
C	3	9		3	8	
D			3		2	
E		4	8	2		7
F					7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

1) 11 2) 13 3) 15 4) 17

13. **Чему будут равны значения переменных A и B после выполнения всех операторов**

A := 3; B = 6; A: = 2*A –B; B: = A ?

Ответ_____

14. **Чему будет равно значения в ячейках B2 и B3 после копирования в них ячейки B1?**

	A	B
1	20	=$A$1 + A1
2	30	
3	40	

Ответ_____

15. **В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ | , а для логической операции «И» - &**

a	Америка| путешественники |Колумб
b	Америка | путешественники |Колумб | открытие
c	Америка | Колумб
d	Америка & путешественники & Колумб

Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

16. **Какую строку будет занимать запись Виктория после проведения сортировки по возрастанию в столбце Глубина (м)?**

	A	**B**	**C**
1	***Название озера***	***Площадь (тыс.кв.м.)***	***Глубина (м)***
2	Мичиган	58	281
3	Аральское море	51,1	61
4	Байкал	31,5	1520
5	Виктория	68	80

Ответ_____

II вариант

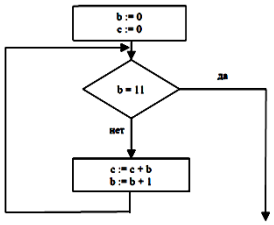
1. **… - система связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей.**

   1) глобальная компьютерная сеть; 2) локальная компьютерная сеть;
   3) электронной почтой; 4) телефонная сеть.

2. **Основной информационной единицей WWW является:**

   1) Web-сервер; 2) поисковая программа; 3) Web-страница; 4) Web-браузер.

3. **Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?**



1) цикл;
2) ветвление;
3) подпрограмма;
4) линейная.

4. **Результатом вычислений в ячейке С1 будет:**

	A	B	C
1	10	= A1 * 2	= B1-A1

   1) 20; 2) 15; 3) 10; 4) 5

5. **Какое значение будет в ячейке В2 после выхода из режима отображения формул?**

	A	B
1	40	
2	60	=ЕСЛИ(A2>30; $A$1; $A$1/2)

   1) 50; 2) 20; 3) 30; 4) 40

6. **Какое из определений точно формулирует понятие моделирования?**

   1) моделирование – это процесс создания модели, отображающей определенные свойства объектов.
   2) моделирование – это процесс создания модели.
   3) моделирование – это процесс создания и исследования модели

7. **К информационным моделям не относятся**

   1. Модель земного шара; 2. Личная карточка работника предприятия;
   3. Модель самолета; 4. Чертежи; 5. Манекен.

8. **Иерархическая БД это:**

   1. схема; 2. граф; 3. таблица; 4. структура; 5. график

9. **БД содержит информацию об учениках школы: фамилиях, классах, баллах за тест, баллах за практическое задание, общем количестве баллов. Какого типа должно быть поле "фамилия"**

   1) текстовое; 2) числовое; 3) дата; 4) логическое

10. **Реляционная база данных задана таблицей:**

№	Ф.И.О.	Пол	Возраст	Клуб	Спорт
7.	Панченко Л.П.	муж	22	Спартак	Футбол
8.	Иванов А.А.	жен	20	Динамо	Лыжи
9.	Сидоров М.Г.	жен	19	Ротор	Футбол
10.	Дмитриева А.Н.	муж	21	Звезда	Лыжи
11.	Белялова М.Л.	жен	18	Спартак	Биатлон
12.	Морозова Е.Г.	муж	24	Звезда	Лыжи

Какие записи будут выбраны по условию (клуб="Спартак" <u>ИЛИ</u> клуб = "Ротор") И НЕ (пол = "жен")?

   1) 1, 5; 2) 1, 3, 5; 3) 1; 4) 1, 4, 6

II вариант

11. **Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных сообщества писателей:**

Литератор	Издательство
Волкова П.Е.	Словеса
Зайцев К.Ю.	Чтиво
Иванов В.В.	Библон
Ивочкин Р.Д.	Словеса
Крот В.Ф.	Библон
Крот В.Ф.	Словеса
Крот В.Ф.	Чтиво
Рылон Ш.О.	Библон
Швец У.П.	Словеса

Литератор	Жанр	Число публикаций
Волкова П.Е.	Проза	20
Зайцев К.Ю.	Проза	5
Иванов В.В.	Поэзия	21
Ивочкин Р.Д.	Проза	6
Крот В.Ф.	Драматургия	77
Ивочкин Р.Д.	Поэзия	3
Иванов В.В.	Драматургия	13
Рылон Ш.О.	Поэзия	43
Швец У.П.	Поэзия	20

Сколько авторов, сотрудничающих с издательством «Словеса», работают в жанре поэзии и имеют в этом жанре более 20 публикаций?

1) 3 2) 2 3) 1 4) 0

12. **Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)**

	A	B	C	D	E	F
A		4				
B	4		6	3	6	
C		6			4	
D		3			2	
E		6	4	2		5
F					5	

Определите длину **кратчайшего пути** между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

1) 9 2) 13 3) 14 4) 15

13. **Чему будут равны значения переменных A и B после выполнения всех операторов**

A := 3; B := 6; A := 2*A –B; B: = A ?

Ответ_____

14. **Чему будет равно значение ячеек B2 и B3 после копирования в них ячейки B1?**

	A	B
1	10	=$A$2 + A1
2	20	
3	30	

Ответ_____

15. **В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ | , а для логической операции «И» - &**

А	реферат | математика | Гаусс
Б	реферат | математика | Гаусс | метод
В	реферат | математика
Г	реферат & математика & Гаусс

Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

16. **Какие записи будут найдены после применения фильтра в поле** *Глубина (м.)* **с условием >100**

№	*Название озера*	*Площадь (тыс.кв.м.)*	*Глубина (м)*
1.	Мичиган	58	281
2.	Виктория	68	80
3.	Байкал	31,5	1520
4.	Аральское море	51,1	61

Ответ_____