



A1. (10) Более полувека тому назад была написана пьеса «РУР» («Россумские универсальные роботы»), персонажами которой были люди и роботы, т. е. искусственные люди. Позже слово «робот» стало часто использоваться при описании электронных цифровых устройств, имеющих механические системы для передвижения, совершения манипуляций. Кто придумал слово «робот»?

- 1) Джон фон Нейман; 2) Карел Чапек; 3) Алан Тьюринг; 4) А.П. Ершов.

A2. (10) В каких прикладных программах можно выполнить следующее конвертирование файлов: tif → jpg → doc → rtf.

- 1) Publisher; Photoshop; PowerPoint; 2) Photoshop; PowerPoint;
3) Word; OpenOffice.org Writer; 4) Photoshop; Word.

A3. (10) В офисных приложениях создаются файлы документов определенных типов. В представленной таблице приведены наборы иконок приложений и типов файлов. Какой из предложенных типов файлов не должен был оказаться в таблице?

Windows

	doc	1
	pdf	2
	xls	3
	mdb	4

Linux

	Impress	1
	Draw	2
	Calc	3
	Base	4

A4. (10) Когда пользователь социальной сети становится вашим «другом»?

- 1) Когда он прислал Вам электронное письмо;
2) Когда Вы или он подтвердили приглашение стать другом;
3) Когда он зашел на Вашу страничку;
4) Когда Вы учитесь с ним в одном классе.

A5. (20) На языке программирования Pascal принято заранее описывать переменные и их типы до использования в программе. С помощью какого служебного слова начинается раздел для описания типа данных типа запись (record).


- 1) Var; 2) Label; 3) Type; 4) Program.

A6. (20)

Каким образом можно автоматизировать нумерацию рисунков в текстовом документе Word:

- 1) Использовать вставку полей с параметром автоматической нумерации.
2) Использовать нумерованные списки;
3) Такая нумерация появляется автоматически при размещении рисунков в тексте.
4) Это невозможно сделать в текстовом документе.

В текстовом редакторе OpenOffice.org Writer

значок  используется для того, чтобы:

- 1) начать нумерацию списка с единицы;
2) вернуться в начало документа;
3) вернуться в начало строки;
4) вернуться в начало абзаца.

A7. (20)



В документе MS Word размещено изображение. При активизации этого изображения внутри окна MS Word открываются панели инструментов и команд

графического редактора MS Paint. Определите, по какой из перечисленных технологий изображение включено в текст документа.

- 1) Связывание изображения.
2) Копирование изображения из MS Paint.
3) Внедрение изображения.
4) Вставка изображения из файла.

Большое разнообразие офисных приложений предполагает возможность их конвертирования. В каком формате нельзя сохранить документ, созданный в приложении OpenOffice.org Writer, через меню «Сохранить как»:

- 1) .odt – редактор OpenOffice.org Writer;
2) .doc – редактор Word;
3) .pdf – редактор Reader Acrobat;
4) .sdw – редактор StarWriter.

A8. (30) Бывает, что в результате запроса страницы из сети Интернет мы получаем ошибку 404 Not Found. Предлагаем варианты ситуаций, в которой могла быть получена данная ошибка. Какой из вариантов не соответствует получению данной ошибки.

- 1) возможно страница удалена с сайта;
- 2) возможно страница перемещена в другое место;
- 3) возможно был указан неправильный адрес;
- 4) возможно неверно работает браузер.

A9. (30) Показанная на рисунке типичная схема домашней сети, позволяет подключить несколько компьютеров для совместного использования интернет-соединения. Как называется устройство, обозначенное на рисунке цифрой 2.



- 1) модем;
- 2) маршрутизатор;
- 3) коммутатор;
- 4) сетевой адаптер.

A10. (30) При маршрутизации почтовых сообщений между почтовыми серверами используется адрес, указанный в поле «Кому» при составлении электронного почтового сообщения, например, infoznaika@mail.ru. Каким образом используется адрес при маршрутизации почтовых сообщений?

- 1) Весь адрес используется полностью.
- 2) Почтовый сервер добавляет к письму дополнительный адрес.
- 3) Всегда используется адрес mail.ru.
- 4) Используется часть адреса, указанная после символа @.

A11. (30) В сети Интернет созданы разнообразные сетевые сообщества. Сопоставь значок социальной сети и ее название. Где допущено неверное толкование названия сообщества.

- 1 Опубликовать в FaceBook
- 2 Опубликовать в Twitter
- 3 Опубликовать в LiveJournal
- 4 Опубликовать в LinkedIn

- 1) Всем значкам дано верное описание;
- 2) Ошибка в описании 3 и 4 значка;
- 3) Ошибка в описании 4 значка;
- 4) Всем значкам дано неверное описание.

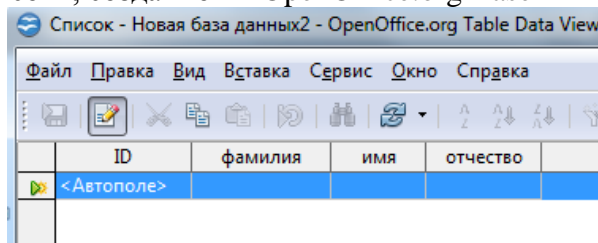
A12. (30)

В таблице Access, описывающей контакты пользователя, в поле kodgorod используется тип данных, позволяющий вводить код города в виде цифр, заключенных в круглые скобки. Какой тип данных использовался для данного поля?

	idcontact	kodgorod	telefon	email
1		(835)	2200159	dertf@mail.ru
2		(846)	2449093	duolj@mail.ru
3		(301)	1258456	bnghg@rambler.ru
4		(915)	4455321	erfss@mail.ru
5		(427)	8832654	khgjb@yandex.ru
*	NULL	NULL	NULL	NULL

- 1) целочисленный - int;
- 2) символьный – char;
- 3) с плавающей запятой – float;
- 4) ссылочный – link.

Что означает надпись <Автополе> в таблице «Список», созданной в OpenOffice.org Base



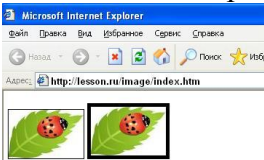
- 1) Это уже введенное значение поля с названием ID;
- 2) Поле с названием ID заполняется автоматически, каждый раз увеличиваясь на 1;
- 3) Тип данных для поля с названием ID;
- 4) При вводе значений, прежде всего, нужно ввести данные в поле с именем ID.

A13. (30) В научно-исследовательской лаборатории какой компании была разработана реляционная модель данных.

	inn_fl	idfl	fam_fl	name_fl	otch_fl
	123456789123	1	Иванов	Иван	Иванович
	223355445684	4	Сергеев	Анатолий	Дмитриевич
	352145878945	3	Николаева	Анна	Сергеевна
	857456321457	2	Сидоров	Иван	Петрович
	955332636558	5	Соколова	Ирина	Владимиро...
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

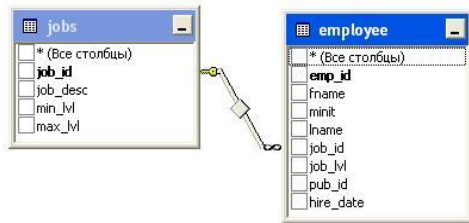
1. Microsoft
2. IBM
3. SyBase
4. Oracle

A14.(30) Для вывода изображений на веб-странице использовали тег , задавая разные значения для атрибута border (бордюр), поэтому рамки вокруг изображения имеют разную толщину. С помощью какого атрибута тега можно изменить цвет бордюра.



- 1) bordercolor;
- 2) color;
- 3) bgcolorborder;
- 4) правильных вариантов нет.

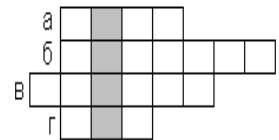
A15. (30) На диаграмме отношений между таблицами jobs (должности в компании) и таблицей employee (работники компании), установленная связь означает:



- 1) в таблице employee не может быть повторяющихся значений ключевого поля job_id;
- 2) в таблице employee возможно только одно повторяющееся значение ключевого поля job_id;
- 3) в таблице employee может быть сколько угодно повторяющихся значений ключевого поля job_id;

4) в таблице employee количество повторяющихся значений ключевого поля job_id ограничено типом данного поля.

A16. (30) Отгадай кроссворд (все слова английские): а – язык функционального программирования; б – обновление аппаратной части компьютера; в – язык логического программирования; г – язык программирования, названный в честь первой женщины-программиста. Слово, получившееся в выделенных клетках означает:



- 1) устройство кодирования информации;
- 2) устройство мобильной связи нового поколения;
- 3) язык структурного программирования;
- 4) метод динамического программирования.

A17. (30)

	А	В	С
1	Результаты государственной кадастровой оценки земель		
2	№ п.п.	Наименование садоводческого, огороднического или дачного объединения	Кадастровая стоимость земель (рублей за 1 кв. метр)
3	1	СК Солнечная поляна, д. Ламишино	145,60р.
4	2	СНТ Автомобилист, д. Холмы	165,12р.
5	3	СНТ Бадаевец, д. Буньково	175,20р.
6	4	СНТ Березки, д. Машвейково	123,10р.
7	5	СНТ Березки-1, п. Огнково	136,18р.
8	6	СНТ Бонитет, п. Огнково	150,14р.
9	7	СНТ Бутырские Хутора, д. Котово	173,46р.
10	8	СНТ Васильки, п. Снегири	375,40р.
11	9	СНТ Весна, п. Первомайский	172,87р.
12	10	СНТ Ветеран, д. Холмы	165,12р.
	Максимальная стоимость		=

Для приведения таблицы кадастровой оценки стоимости

В таблице созданной в OpenOffice.org Calc указаны баллы, которые набрали участники олимпиады по программированию. С помощью, какой формулы можно определить участника, набравшего меньше всего баллов

	А	В
1	Фамилия	Баллы
2	Иванов	50
3	Петров	10
4	Сидоров	30
5	Козлов	25
6		

- 1) =МИН(B2:B5);
- 2) =MINIMUM(B2:B5);
- 3) =MIN(B2:B5);
- 4) =МИНИМУМ(B2:B5).

земель следует определить максимальную стоимость за 1 кв. метр земли. С помощью каких(ой) формул(ы) можно выполнить верный расчет: 1-ая формула: =МАКС(C3:C12); 2-ая формула: = МАКС (R[-10]C:R[-1]C).

- 1) Верна первая формула, а вторая - не верна;
- 2) Верна вторая формула, а первая – не верна;
- 3) Верны обе формулы;
- 4) Обе формулы не верны.

```
CREATE TABLE T_Flower
( inn_fl CHAR (12) PRIMARY KEY NOT NULL,
id_fl NUMERIC (15,0) NOT NULL,
name_norg VARCHAR (255) NOT NULL,
signature_fl VARCHAR (30) NULL)
```

A18. (40) В приведенном примере сформирован запрос на создание таблицы T_Flower, состоящей из четырех полей. Что означает запись NOT NULL, используемая при формировании строк таблицы.

- 1) в поле не должно быть значения 0 (нуль);
- 2) поле обязательно должно быть заполнено;
- 3) поле может содержать любые числовые значения кроме 0 (нуля);
- 4) NOT NULL не используется в таблицах.

A19. (40) Как называется алгоритм упорядочивания массива данных, если словесно его можно описать следующим образом:

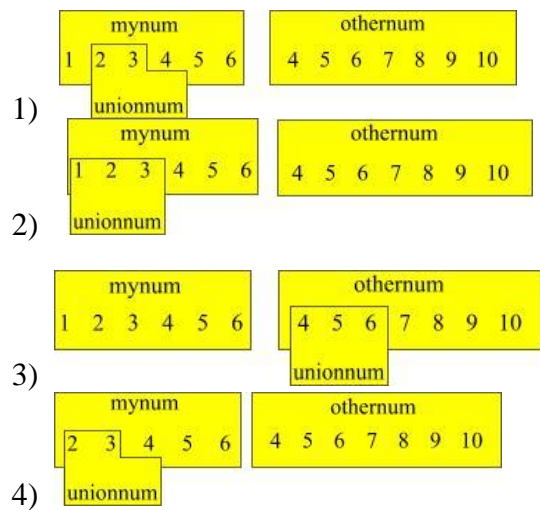
1 шаг. Выбираем из оставшейся неотсортированной части наименьшее значение.
 2 шаг. Вставляем его вместо первого числа в массиве. Число, занимавшее первое место, перемещается на позицию вставляемого числа.
 3 шаг. Выбираем из оставшейся неотсортированной части наименьшее значение.
 4 шаг. Вставляем его вместо второго числа в массиве. Число, занимавшее второе место, перемещается на позицию вставляемого числа.
 Выполняем эти шаги пока, не будут перебраны все значения массива до последнего. Повторного прохода алгоритма по неотсортированной части не потребуется.

- 1) алгоритм обмена (by change); 2) алгоритм вставки (by insert);
 3) алгоритм выбора (by select); 4) алгоритм медианы (by mediana).

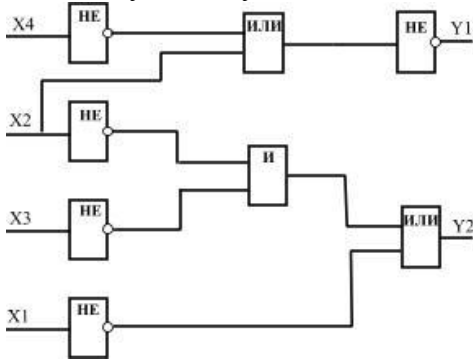
A20. (40) Программа на языке Pascal выполняет операции над некоторыми множествами данных. Какая из диаграмм соответствует верному распределению чисел по трем множествам (mynum, othernum, unionnum) в программе.

```

program dif_set;
type num_set = set of 1..40;
var mynum, othernum, unionnum : num_set;
    value : integer;
begin
    mynum:= [2..6];
    othernum:= [4..10];
    unionnum:= mynum - othernum;
    value := 1;
    while( value <= 0 ) do
        begin
            writeln(' Пожалуйста введите целое число, отличное от 0');
            readln( value );
            if value <= 0 then
                begin
                    if value IN unionnum
                        then writeln('Это число принадлежит множеству')
                        else writeln('Это число не принадлежит множеству')
                    end
                end
            end
        end
    end
end
    
```

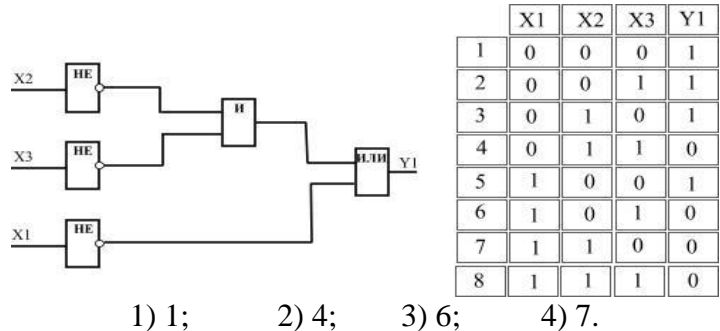


A21. (50) Какие логические выражения описывают логическую схему.

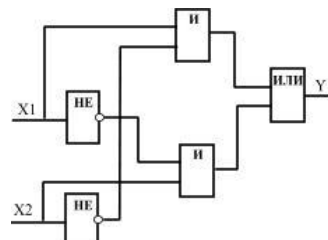


- 1) $Y1 = X2 + \overline{X4}$; $Y2 = \overline{X1} + \overline{X2}\overline{X3}$;
 2) $Y1 = \overline{X2} + \overline{X4}$; $Y2 = \overline{X1} + \overline{X2}\overline{X3}$;
 3) $Y1 = \overline{X2} + \overline{X4}$; $Y2 = X1 + X2X3$;
 4) $Y1 = X2 + \overline{X4}$; $Y2 = X1 + X2X3$.

A22. (50) Для логической схемы составлена таблица истинности. Определи, в какой из строк таблицы допущена ошибка.



A23. (50) Для логической схемы составлена таблица истинности. Какой логической операции над двумя логическими величинами соответствует таблица истинности.



	X1	X2	Y1
1	0	0	0
2	0	1	1
3	1	0	1
4	1	1	0

- 1) XOR;
 2) OR;
 3) AND;
 4) NOT.