

ФИО участника:

Рег. номер:

Порядок работы с заданиями:

1. Заполнить графу "ФИО участника";
2. Ответить на тестовые вопросы, поставив букву x (на русской раскладке) напротив правильных ответов.

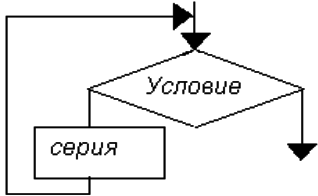
Примечание! У каждого вопроса только один правильный ответ!

1	Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:	1 бит	
		2 бит	x
		4 бит	
	При угадывании целого числа в диапазоне от 1 до N было получено 7 бит информации. Чему равно N?	128	x
		16	
		7	
Сообщение о том, что ваш друг живет на 10 этаже, несет 4 бита информации. Сколько этажей в доме?	10		
	16	x	
	7		
2	Какой объем информации содержит учебник, набранный с помощью компьютера, если в нем 400 страниц, на которых 40 строк по 50 символов? (1 Кбайт ≈ 1000 байт)	160 Кбайт	
		800 Кбайт	x
		8 Мбайт	
	Сообщение, записанное буквами из 32-символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет?	960 байт	
		150 бит	x
		150 байт	
Число, записанное в римской системе счисления DCX, равно:	610	x	
	510		
	590		
3	Перевести число 1011101_2 в восьмеричную систему счисления:	140	
		531	
		135	x
	Перевести число CD_{16} в десятичную систему счисления:	65	
		520	
		205	x
Перевести число 23_{10} в 16-ричную систему счисления:	13		
	54		
	17	x	
4	Программа – это:	информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде	
		последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных	x
		числовая и текстовая информация	
	Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:	разрядность процессора	x
		тактовая частота	
		объем внутренней памяти компьютера	
Количество тактов в секунду – это:	разрядность процессора		
	тактовая частота	x	
	объем внутренней памяти компьютера		

5	Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:	системные	x
		системы программирования	
		прикладные	
	Операционные системы - это ... программы:	системные	x
		системы программирования	
		прикладные	
	Драйверы устройств - это ... программы:	системные	x
		системы программирования	
		прикладные	
6	Свободный объем оперативной памяти компьютера 640 Кбайт. Сколько страниц книги поместится в ней, если на странице 32 строки по 64 символа в строке?	320	x
		32	
		ни одной страницы	
	Международный стандарт Unicode отводит на один символ:	1 байт	
		2 байта	x
		256 байт	
	В качестве международного стандарта принята кодовая таблица:	ASCII	x
		CP1251	
		КОИ8-Р	
7	Пространственная дискретизация – это:	преобразование графической информации из аналоговой формы в дискретную	x
		преобразование графической информации из дискретной формы в аналоговую	
		оба ответа не верны	
	Сколько цветов в палитре, если цветное изображение имеет размер 20x30 точек, а информационный объем равен 150 байт?	2 цвета	
		3 цвета	
		4 цвета	x
	Каков объем фотографии размером 7 см на 8 см, если каждая точка окрашена в один из 4 цветов, а разрешающая способность 20 точек на 1 см длины?	5600 байт	x
		44800 байт	
		2240 бит	
8	Перед Вами фрагмент кода программы на Basic: i=1 i=2*i end Будет ли работать такая программа?	Будет работать	x
		Появится "Ошибка типа"	
		Появится ошибка "Ошибка в выражении"	
	По Вашему мнению, в результате выполнения следующего программного кода: for i:=1 to 10:next print "Yes"	Будет сгенерирована "ошибка выполнения"	
		На экран будет 10 раз выведено слово "Yes"	
		На экран будет 1 раз выведено слово "Yes"	x
	По Вашему мнению, сколько раз выполнится данный цикл? For k=1 to -10 step 1: Print "No" Next k	Будет выполняться бесконечно	
		Ни разу	x
		В коде программы синтаксическая ошибка	

9	В ячейку введены символы A1+B1. Как Excel воспримет эту информацию?	формула	
		текст	x
		число	
	Числовая константа 300 000 может быть записана в виде:	30,0E+5	
		3,0E+6	
		3,0E+5	x
Какая формула содержит ошибку?	=2(A1+B1)	x	
	=N45*N46		
	=F15^2		
10	По Вашему мнению, что выполняет данный фрагмент: M=A(1) for i=1 to 10 IF M< PRINT M="A(I)" THEN>	Выводит на экран максимальный элемент массива	
		Выводит на экран минимальный элемент массива	
		в коде синтаксическая ошибка	x
	По Вашему мнению, что выполняет данный фрагмент: M=A(1) for i=1 to 10 IF M< next>	Выводит на экран максимальный элемент массива	
		Выводит на экран минимальный элемент массива	
		правильных ответов нет	x
	По Вашему мнению, что выполняет данный фрагмент: for i=1 to 10 IF a(I) mod 2 =0 THEN print A(I) next	Выводит на экран элементы с чётными номерами	
		Выводит на экран чётные элементы	x
		Выводит на экран элементы с нечётными номерами	
11	Адрес какой ячейки является относительным?	3S	
		F\$9	
		D4	x
	Сколько ячеек содержит выделенная область A2:C4?	6	
		8	
		9	x
В ячейку E4 введена формула =\$C2+D3. Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?	=\$C2+D3		
	=\$E2+F3		
	=\$C2+F3	x	
12	Информационная система – это:	программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц	
		программные средства, осуществляющие поиск информации	
		программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации	x
	Краткие сведения об описываемых объектах – это:	фактографическая БД	x
		документальная БД	
		централизованная БД	
	Выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью:	таблиц	
		запросов	x
		форм	

13	Некоторое повествовательное предложение, которое может быть истинным или ложным – это:	понятие	
		суждение	x
		умозаключение	
	Прием мышления, позволяющий на основе одного или нескольких суждений-посылок получить новое суждение (знание или вывод) – это:	понятие	
		суждение	
		умозаключение	x
Определите, истинно или ложно составное суждение: «Число 36 делится на 6 или на 8»:	истинно	x	
	ложно		
	нельзя определить истинность или ложность		
14	Что называют операторными скобками?	()	
		{ }	
		begin..end	x
	Процедуры и функции - это:	операторы	
		подпрограммы	x
		имена	
Упорядоченный тип - это:	тип переменной, значения которой упорядочены в обычном смысле	x	
	запись		
	целые и вещественные		
15	Операция дизъюнкция называется иначе:	логическое умножение	
		логическое сложение	x
		логическое следование	
	Операция импликация называется иначе:	логическое умножение	
		логическое сложение	
		логическое следование	x
Даны высказывания: A – « $X > 0$ » B – « $X \leq 3$ » Какая формула соответствует высказыванию « $0 < X \leq 3$ »?	$A \& B$	x	
	$A \vee B$		
	$A \rightarrow B$		
16	Выберите равенство, относящиеся к переместительному закону:	$A \vee B = B \vee A$	x
		$(A \vee B) \vee C = A \vee (B \vee C)$	
		$(A \vee B) \& C = (A \& C) \vee (B \& C)$	
	Выберите равенство, относящиеся к сочетательному закону:	$A \vee B = B \vee A$	
		$(A \& B) \& C = A \& (B \& C)$	x
		$(A \& B) \vee C = (A \vee C) \& (B \vee C)$	
Выберите равенство, относящиеся к распределительному закону:	$A \vee B = B \vee A$		
	$(A \& B) \& C = A \& (B \& C)$		
	$(A \& B) \vee C = (A \vee C) \& (B \vee C)$	x	
17	Сколько Кбайт будет передаваться за одну секунду по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?	1280	x
		10240	
		160	
	За сколько секунд будет передано 25 Мбайт информации по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?	20	x
		2,5	
		40	
Вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой – это:	линейная шина	x	
	соединение типа «звезда»		
	древовидная топология		

18	Для связи компьютеров через модем используется:	только телефонные линии	
		только спутниковые каналы	
		телефонные линии, оптоволокно, спутниковые каналы и радиоволны	x
	По способу вращения различают следующие режимы передачи данных:	дуплексный и полудуплексный	x
		одновременный и поэтапный	
		скоростной и одновременный	
По способу группирования данных различают режимы:	многосложную и односложную передачу		
	последовательную и параллельную;		
	синхронную и асинхронную	x	
19	Что не характерно для локальной сети:	большая скорость передачи информации	
		возможность обмена информацией на большие расстояния	x
		наличие связующего для всех абонентов высокоскоростного канала	
	Какую схему сеть Ethernet использует для передачи данных по сети:	с маркерным доступом	
		конкурентную схему	x
		логическую схему	
Сеть Token Ring использует следующую схему:	логическую		
	конкурентную		
	с маркерным доступом	x	
20	<p>Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?</p> 	цикл	
		ветвление	x
		линейная	
	<p>Какое значение переменной S будет напечатано после выполнения фрагмента программы на Бейсике?</p> <pre>S=1 For N = 1 To 3 S=S*N Next N Print S</pre>	3	
		4	
		6	x
<p>В программе, записанной на объектно-ориентированном языке программирования VBA, свойством объекта является ...</p> <pre>Sub Символы1() For i = 1 To 11 Selection.Characters(i).Bold = True Next i End Sub</pre>	Selection		
	Characters(i)		
	Bold	x	