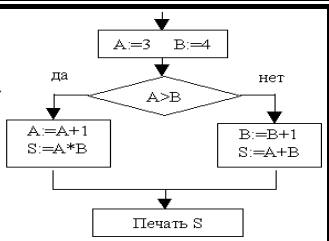
ФИО участника:

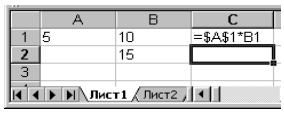
Рег. номер:

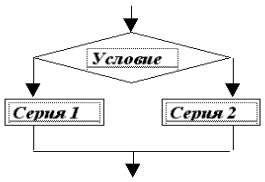
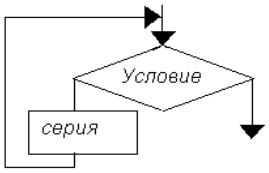
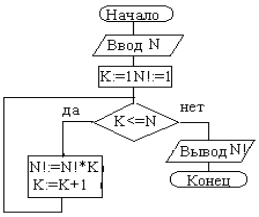
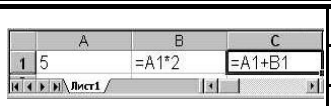
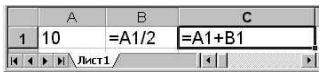
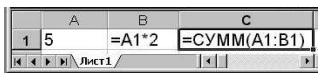
Порядок работы с заданиями:

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	Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде Unicode, в 8-битную кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 480 бит. Какова длина сообщения в символах?	30	
		60	x
		120	
	Световое табло состоит из лампочек. Каждая лампочка может находиться в одном из трех состояний («включено», «выключено» или «мигает»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 18 различных сигналов?	18	
		6	
		3	x
	Укажите минимальный объем памяти (в килобайтах), достаточный для хранения любого растрового изображения размером 64x64 пикселя, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов. Саму палитру хранить не нужно.	128	
		2	
		4	x
2	Укажите правильный порядок возрастания единиц измерения количества информации	байт, килобайт, мегабайт, гигабайт	x
		бит, байт, гигабайт, килобайт	
		байт, мегабайт, килобайт, гигабайт	
	Сколько двоичных цифр можно записать в двух байтах?	2	
		8	
		16	x
	Сообщение, имеющее информационный объем 800 бит, содержит количество символов...	100	x
		8	
		80	
3	Чему равна сумма чисел 43_8 и 56_{16}?	121_8	
		171_8	x
		69_{16}	
	Вычислите сумму чисел X и Y, если $X=110111_2$ $Y=135_8$ Результат представьте в двоичном виде.	11010100_2	
		10100100_2	
		10010100_2	x
	Как представлено число 25_{10} в двоичной системе счисления?	1001_2	
		11001_2	x
		10011_2	
4	Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма. 	12	
		3	
		8	x
	Какое значение переменной S будет напечатано после выполнения фрагмента программы на Бейсике? S=1 For N = 1 To 3 S=S*N Next N Print S	3	
		4	
		6	x
	В программе, записанной на объектно-ориентированном языке программирования VBA, свойством объекта является ... **Sub** Символы1() For i = 1 To 11 Selection.Characters(i).Bold = True Next i End Sub	Selection	
		Characters(i)	
		Bold	x
5	Файл - это ...	единица измерения информации	
		программа или данные на диске, имеющие имя	x
		программа в оперативной памяти	
	Операционная система – это ...	программа, обеспечивающая управление базами данных	
		программа, управляющая работой компьютера	x
		система программирования	
		средством просмотра Web-страниц	x

	Браузер является ...	языком разметки Web-страниц	
		транслятором языка программирования	
6	Что объединяет папирус, берестяную грамоту, книгу и дискету	размер	
		хранение информации	x
		стоимость	
	Понятие информации в информатике означает...	знания	
		умньшение неопределенности	x
		компьютерную программу	
	Не является носителем информации ...	книга	
		аудикассета с записью	
		карандаш	x
7	В какой системе счисления хранится информация вкомпьютере?	троичной	
		двоичной	x
		десятичной	
	Целые числа хранятся в компьютере	приближенно	
		точно	x
		условно	
	Для хранения растрового изображения размером 64 x 64 пикселей отвели 512 байтов. Каково максимально возможное число цветов?	16	
		2	x
		256	
8	В целях сохранения информации жесткие магнитные диски необходимо оберегать от ...	пониженной температуры	
		света	
		ударов при установке	x
	Может ли присутствовать компьютерный вирус на чистой дискете (на дискете отсутствуют файлы)?	нет	
		да, в области каталога	
		да, в загрузочном секторе дискеты	x
	Какая модель компьютера является формальной (полученной в результате формализации)?	техническое описание компьютера	
		логическая схема компьютера	x
		рисунок компьютера	
9	Что будет меняться при представлении символа кириллицы на экране монитора в различных кодировках (Windows, MS-DOS, КОИ8-Р и т.д.)?	гарнитура шрифта	
		размер символа	
		символ	x
	В растровом графическом редакторе изображение формируется из ...	линий	
		окружностей	
		пикселей	x
	Чем отличаются растровые и векторные графические редакторы?	Количеством задействованных областей	
		Количеством задействованных пикселей	
		Количеством задействованных инструментов	x
10	Определить истинность составного высказывания: "(2 x 2 = 4 или 3 x 3 = 10) и (2 x 2 = 5 или 3 x 3 = 9)"	ложно	
		истинно	x
		не ложно и не истинно	
	Какой вид примет содержащая абсолютную и относительную ссылку формула, записанная в ячейке С1, после ее копирования в ячейку С2? 	=$A$1*B2	x
		=$A$1*B1	
		=$A$2*B2	
	В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле *Память* ?	1, 2, 3, 4	
		4, 3, 2, 1	
		4, 1, 2, 3	x
11	Какая программа является графическим редактором?	MS Power Point	
		Paint	x
		Publisher	
	В системе цветопередачи RGB палитра цветов формируется сложением ...	синего, желтого, белого цветов	
		желтого, зеленого, красного цветов	
		крсного, зеленого, синего цветов	x
	Что не является графическим примитивом ...	линия	
		треугольник	x
		кривая линия	

12	Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме? 	цикл	
		ветвление	x
		подпрограмма	
	Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме? 	цикл	x
		ветвление	
		линейная	
	При заданных исходных данных (N=3) определите результат выполнения алгоритма вычисления факториала, изображенного в виде блок-схемы. 	9	
		6	x
		12	
13	Результатом вычислений в ячейке C1 будет: 	5	
		10	
		15	x
	Результатом вычислений в ячейке C1 будет: 	20	
		15	x
		10	
	Результатом вычислений в ячейке C1 будет: 	10	
		15	x
		20	
14	В следующих ячейках лежат числа в A1 - 2, B1 - 4, A2 - 6, B2 - 1. Какое значение примет формула =Целое(СРЗНАЧ(A1:B2))...	3	x
		3,25	
		13	
	В следующих ячейках лежат данные в D2 - 25, C2 - 5, B2 -20. Какое значение примет формула =D2/(D2-(C2+B2))	0	
		25	
		"ДЕЛ/0"	x
	Какое значение принимает следующая запись в ячейке =ОКРУГЛ(ПИ(),1)	3,1415	
		3,1	x
		3,14	
15	Переведите число 101010101 из двоичной системы счисления в десятичную	361	
		341	x
		455	
	Каков результат сложения двоичных чисел 111100001 + 100011?	1000000100	x
		1001100110	
		1000011110	
	Каков результат перевода числа 216 из десятичной системы счисления в двоичную?	11001100	
		11011000	x
		11100000	
16	Электронная почта позволяет передавать ...	только сообщения	
		видеоизображения	
		сообщения и приложенные файлы	x
	Гипертекст - это ...	структурированный текст, с переходами по выделенным меткам	x
		очень большой текст	
		текст, в котором используются шрифты большого размера	
	К какому типу относят компьютерные сети, действующие в пределах одного помещения, предприятия, учреждения?	отраслевые	
		глобальные	
		локальные	x
	Для какого из указанных значений X истинно высказывание ¬ ((X>2) → (X>3))?	1	
		2	
		3	x
	Укажите, какое логическое выражение равносильно выражению A ∧ ¬ (¬B ∨ C).	¬A ∨ ¬B ∨ ¬C	
		A ∧ ¬B ∧ ¬C	
		A ∧ B ∧ ¬C	x

17	Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F: X Y Z F 1 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 Какое выражение соответствует F?	¬X /\ ¬Y /\ ¬Z	
		¬X \/ ¬Y \/ ¬Z	x
		X \/ Y \/ Z	
18	Для соединения нескольких ПК в одну локальную сеть минимально необходим следующий набор средств:	модем, телефон, кабель	
		сетевая карта и кабель	x
		модем, сетевая карта и кабель	
	Центральный компьютер в локальной сети называется ...	сервером связи	x
		рабочей станцией	
		центральным запоминающим устройством	
	Понятие телекоммуникация означает	проверку работоспособности автономного ПК	
		обмен информации на растоянии	x
		проверку надежности кабельной сети	
19	Накопителем информации является ...	процессор	
		диск	x
		принтер	
	Четвертое поколение ЭВМ сконструировано на основе ..	больших интегральных схем	x
		полупроводников	
		транзисторов	
	Быстрдействие микропроцессора измеряется ...	в мегабайтах	
		количеством дорожек на диске	
		количеством операций в секунду	x
20	Что изменяет операция присваивания?	значение переменной	x
		имя переменной	
		тип переменной	
	Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является ...	слово	
		точка экрана (пиксел)	
		знакоместо (символ)	x
	Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет ...	одну	
		три (MS-DOS, Windows, КОИ-8)	
		пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)	x

ИТОГО: **100**