Оценочные работы по информатике 7-9 класс
Информация и информационные процессы

Тест
Вариант 1
Задание 1
Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?
а) последовательность знаков некоторого алфавита
б) книжный фонд библиотеки
в) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
г) сведения, содержащиеся в научных теориях
Задание 2
Дискретным называют сигнал:
а) принимающий конечное число определённых значений
б) непрерывно изменяющийся во времени
в) который можно декодировать
г) несущий какую-либо информацию
Задание 3
Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
а) полезной
б) актуальной
в) достоверной
г) объективной
Задание 4
Известно, что наибольший объём информации физически здоровый человек получает при помощи:
а) органов слуха
б) органов зрения
в) органов осязания
г) органов обоняния
д) вкусовых рецепторов
Задание 5
Укажите «лишний» объект с точки зрения вида письменности:
а) русский язык
б) английский язык
в) китайский язык
г) французский язык
Задание 6
По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:
а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
б) знаковую и образную
в) обыденную, научную, производственную, управленческую
г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую

Задание 7
Дискретизация информации - это:
а) физический процесс, изменяющийся во времени
б) количественная характеристика сигнала
в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную
г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную

Задание 8
Дайте самый полный ответ.
При двоичном кодировании используется алфавит, состоящий из:
а) 0 и 1
б) слов ДА и НЕТ
в) знаков + и -
г) любых двух символов

Задание 9

В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?
а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

Задание 10
Объём сообщения равен 11 Кбайт. Сообщение содержит 11 264 символа. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение?
а) 64
б)128
в) 256
г) 512

Задание 11
Дан текст из 600 символов. Известно, что символы берутся из таблицы размером 16 х 32. Определите информационный объём текста в битах.
а) 1000
б) 2400
в) 3600
г) 5400

Задание 12
Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 16, а второй текст - из символов алфавита мощностью 256. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом?
а) 12
б) 2
в) 24
г) 4

Задание 13
Информационные процессы — это:
а) процессы строительства зданий и сооружений
б) процессы химической и механической очистки воды
в) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации
г) процессы производства электроэнергии

Задание 14
В какой строке верно представлена схема передачи информации?
а) источник → кодирующее устройство → декодирующее устройство → приёмник
б) источник → кодирующее устройство → канал связи → декодирующее устройство → приёмник
в) источник → кодирующее устройство → помехи → декодирующее устройство → приёмник
г) источник → декодирующее устройство → канал связи → кодирующее устройство → приёмник

Задание 15
Поисковой системой НЕ является:
а) Google
б) FireFox
в) Rambler
г) Яндекс

Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией.

Тест

1. Выберите наиболее полное определение.
а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном
б) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений
в) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации
г) Компьютер — это универсальное электронное программно-управляемое устройство для работы с информацией

2. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации:
   а) принтер, монитор, акустические колонки, микрофон
   б) клавиатура, сканер, микрофон, мышь
   в) клавиатура, джойстик, монитор, мышь
   г) флеш-память, сканер, микрофон, мышь
3. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:
   а) в оперативной памяти в) во внешней памяти
   б) в процессоре г) в видеопамяти
4. Компьютерная программа может управлять работой компьютера, если она находится:
   а) в оперативной памяти в) на жёстком диске
   б) на DVD г) на CD
5. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:
   а) тактовой частоты процессора в) напряжения сети
   б) размера экрана монитора г) быстроты нажатия клавиш
6. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:
   а) системой программирования в) операционной системой
   б) программным обеспечением г) приложениями
7. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются:
   а) драйверами в) прикладными программами
   б) сервисными программами г) текстовыми редакторами
8. Файл — это:
   а) используемое в компьютере имя программы или данных;
   б) поименованная область во внешней памяти
   в) программа, помещённая в оперативную память и готовая к исполнению
   г) данные, размещённые в памяти и используемые какой-либо программой
9. Тип файла можно определить, зная его:
   а) размер в) дату создания
   б) расширение г) размещение
10. Для удобства работы с файлами их группируют:
   а) в корневые каталоги в) в каталоги
   б) в архивы д) на дискете
11. Полный путь к файлу имеет вид C:\BOOK\name_may_1.ppt. Расширение этого файла:
   а) name_may_1 в) ppt
   б) may_1.ppt г) C:\BOOK\
1. Выберите наиболее полное определение.
   а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном
   б) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений
   в) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации
   г) Компьютер — это универсальное электронное программно-управляемое устройство для работы с информацией
2. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации:
   а) принтер, монитор, акустические колонки, микрофон
   б) клавиатура, сканер, микрофон, мышь
   в) клавиатура, джойстик, монитор, мышь
   г) флеш-память, сканер, микрофон, мышь
3. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:
   а) в оперативной памяти в) во внешней памяти
   б) в процессоре г) в видеопамяти
4. Компьютерная программа может управлять работой компьютера, если она находится:
   а) в оперативной памяти в) на жёстком диске
   б) на DVD г) на CD
5. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:
   а) тактовой частоты процессора в) напряжения сети
   б) размера экрана монитора г) быстроты нажатия клавиш
6. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:
   а) системой программирования в) операционной системой
   б) программным обеспечением г) приложениями
7. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются:

а) драйверами в) прикладными программами
б) сервисными программами г) текстовыми редакторами

8. Файл — это:
а) используемое в компьютере имя программы или данных;
б) поименованная область во внешней памяти
в) программа, помещённая в оперативную память и готовая к исполнению
г) данные, размещённые в памяти и используемые какой-либо программой

9. Тип файла можно определить, зная его:
а) размер в) дату создания
б) расширение г) размещение

10. Для удобства работы с файлами их группируют:
а) в корневые каталоги в) в каталоги
б) в архивы г) на дискете

11. Полный путь к файлу имеет вид C:\BOOK\name_may_1.ppt. Расширение этого файла:
а) name_may_1 в) ppt
б) may_1.ppt г) C:\BOOK\

Обработка графической информации

Тест

1. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является...
а) Курсор б) Символ в) Пиксель г) Линия
2. Графическим объектом не является...
а) Рисунок б) Текст письма в) Схема г) Чертёж
3. К устройствам ввода графической информации относится...
а) Принтер б) Монитор в) Мышь г) Видеокарта
4. К устройствам вывода графической информации относится...
а) Сканер б) Монитор в) Джойстик г) Графический редактор
5. Графический редактор - это:
а) устройство для создания и редактирования рисунков
б) программа для создания и редактирования текстовых изображений
в) программа для создания и редактирования рисунков
г) устройство для печати рисунков на бумаге
6. Пространственное разрешение монитора определяется как:
а) произведение количества строк изображения на количество точек в строке
б) количество пикселей в строке
в) размер видеопамяти
г) количество строк на экране
7. Достоинство растрового изображения:
а) небольшой размер файлов
б) возможность масштабирования без потери качества
в) чёткие и ясные контуры
г) точность цветопередачи
8. Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов...
а) Красного, синего, зелёного
б) Красного, жёлтого, синего
в) Жёлтого, голубого, пурпурного
г) Красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового
9. Векторные изображения формируются из…
а) Отдельных пикселей б) Графических примитивов
в) Фрагментов готовых изображений г) Отрезков и прямоугольников
10. Глубина цвета - это количество...
а) Цветов в палитре б) Битов, которые используются для кодирования цвета одного пикселя
в) Базовых цветов г) Пикселей изображения
11. Растровым графическим редактором НЕ является:
а) Adobe Photoshop б) Gimp в) Paint г) CorelDraw
12. Видеопамять предназначена для...
а) Хранения информации о цвете каждого пикселя экрана монитора
б) Хранения информации о количестве пикселей на экране монитора
в) Постоянного хранения графической информации

г) Вывода графической информации на экран монитора

13. Растровые изображения чувствительны к…

а) К количеству цветов в изображении б) К масштабированию

в) К солнечному свету г) К качеству изображения

14. Векторные графические изображения хорошо поддаются масштабированию так как...

а) Используется высокое пространственное разрешение

б) Они формируются из графических примитивов

в) Они формируются из пикселей

г) Используется мощный компьютер

15. Векторным графическим редактором НЕ является:

а) Adobe Photoshop б) Inkscape в) Adobe Fireworks г) CorelDraw

Задачи:

1. Заполните таблицу, вычислив количество цветов в палитре N при известной глубине цвета i:

Глубина цвета (i)	Количество цветов в палитре (N)
1	
4	
7	
10	

2. Заполните таблицу, вычислив глубину цвета i при известном количестве цветов в палитреN:

Глубина цвета (i)	Количество цветов в палитре (N)
	8
	64
	256
	512

3. Несжатое растровое изображение размером 64 x 512 пикселей занимает 32 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

Обработка текстовой информации

Тест

Вариант 1 ***Часть А***

<u>В заданиях части А выбрать только один ответ.</u>

А1. Текстовый редактор – это приложение

1. для создания мультимедийных документов;
2. для создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
3. для обработки изображений в процессе создания доклада.

А2. Текстовая информация-это

1. информация, представленная в форме письменного текста;
2. рисунки схемы, графики;
3. полный набор букв алфавита.

А3. Какие операции выполняют при редактировании текста?

1. Совершают операции по оформлению текста.
2. Просматривают текст, исправляют ошибки, вносят изменения.
3. Выводят текст на печать.

А4. Какие из перечисленных ниже расширений соответствуют текстовому файлу?

1. exe, com, bat;
2. gif, bmp, jpg;
3. txt, doc, rtf.

А5. Какую программу нужно выбирать для обработки текстовой информации?

1. MS Excel;
2. MS Word;
3. Paint.

А6. При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются:

1. гарнитура, начертание, размер;
2. поля, ориентация;

3. отступ, интервал.

А7. В каком из перечисленных ниже предложений правильно расставлены пробелы между словами и знаками препинания?

1. Слово не воробей , вылетит— не поймаешь!
2. Слово не воробей, вылетит — не поймаешь!
3. Слово не воробей, вылетит-не поймаешь !
4. Слово не воробей , вылетит —не поймаешь !

А8. Что такое абзац?

1. Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Esc.
2. Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Space.
3. Абзац — это фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Enter.

А9. К группе свойств символов можно отнести:

1. шрифт, размер шрифта, начертание и цвет;
2. выравнивание, размер шрифта, междустрочный интервал, цвет;
3. выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал, отступ слева и справа, интервалы перед и после.

А10. Объем текстового файла вычисляется по формуле

1. I = K * i
2. $N=2^i$
3. N=2*i
4. I=N+K

Часть Б.

<u>В заданиях части Б представить полное решение задачи.</u>

Б1. В одной из кодировок КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:

Вознёсся выше он главою непокорной Александрийского столпа.

Дано: ***Решение:***

Б2. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:

Слух обо мне пройдёт по всей Руси великой.

Дано: ***Решение:***

Б3. Монография, набранная на компьютере, содержит 1024 страницы, на каждой странице 56 строк, в каждой строке 64 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём монографии. Ответ выразить в Мбайтах

Дано: ***Решение:***

Б4. Для записи текста использовался 256-символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем информации в байтах содержит 5 страниц текста?.

Дано: ***Решение:***

Технология мультимедиа

Вариант 1

1. Дайте определения следующих понятий:
   1) мультимедиа;
   2) компьютерная презентация.
2. Выберите устройства, которыми должен быть укомплектован компьютер для работы с мультимедийными продуктами:
   1) микрофон;
   2) принтер;
   3) сканер;
   4) аудиоколонки и наушники;
   5) графический планшет;
   6) джойстик.
3. Решите задачу.
   Информационный объем некоторого файла со стереозвуком составляет 1 760 000 байтов. С какой частотой дискретизации он закодирован, если продолжительность звучания файла – 20с, а глубина кодирования цвета – 16 битов?

Математические основы информатики

Проверочная работа

Часть 1. Система счисления

1. Переведите числа в десятичную систему счисления:
   а) 1100101_2 б) 274_8 в) $15A_{16}$
2. Переведите целое десятичное число 124 в двоичную систему счисления:
   а) по схеме $A_{10} \rightarrow A_8 \rightarrow A_2$;
   б) по схеме $A_{10} \rightarrow A_{16} \rightarrow A_2$.
3. Переведите двоичное число 1101001111011_2 в
   а) восьмеричную систему счисления;
   б) шестнадцатеричную систему счисления.
4. Переведите число 327_8 по схеме $A_8 \rightarrow A_2 \rightarrow A_{16}$.
5. Переведите число $2D8_{16}$ по схеме $A_{16} \rightarrow A_2 \rightarrow A_8$.
6. Выполните сложение над двоичными числами 10110111_2 и 10011011_2

Часть 2. Алгебра логика

7. Выпишите номера истинных высказываний:
   а) Луна – одна из планет Солнечной системы.
   б) Неверно, что 1 байт – наименьшая единица измерения информации.
   в) Все попугаи – относятся к классу насекомых.
   г) Пингвины живут в Африке.
   д) Путь, пройденный автомобилем можно вычислить, умножив среднюю скорость на время.
8. Для какого из указанных значений числа X истинно выражение
   ((X<=3) ∨ (X>7)) & (X<=8)?
   а) 7 б) 4 в) 9 г) 2
9. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:
   НЕ (Первая буква гласная) **И НЕ**(Последняя буква согласная)?
   а) Емеля б) Иван в) Михаил г) Никита.
10. Составить таблицу истинности

а) $(\overline{A \vee B}) \& B$

б) $\overline{B} \vee (A \& B)$

« Основы алгоритмизации»

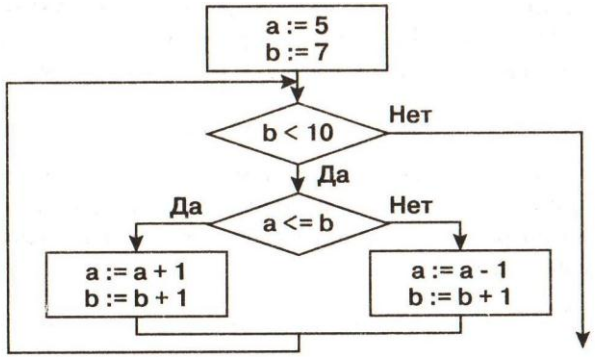
Тест Вариант I.

А1. Алгоритмом можно считать:
а) описание процесса решения квадратного уравнения,
б) расписание уроков,
в) технический паспорт автомобиля,
г) список класса в журнале.

А2. Величина 34У02 относится к величинам:
а) целого типа,
б) символьного типа,
в) логического типа,
г) литерного типа.

А3. Исполнителю Вычислитель был задан алгоритм:
умножь на 2
вычти 1
умножь на 2
В результате выполнения этого алгоритма цифра 5 будет преобразована в число:
а) 20, б) 18, в)15, г)19.

А4. Был задан алгоритм:
В результате выполнения этого алгоритма переменная а примет значения:



а)8, б)9, в) 10, г) 7.

А5.В результате выполнения алгоритма

a:=25;

b:=100;

a:=a-b/2;

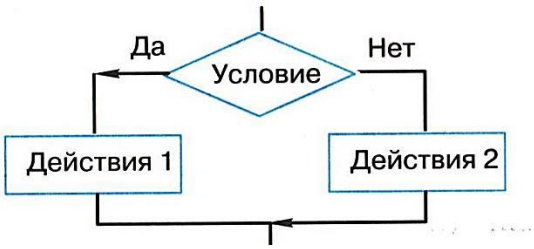
если a>b то c:=a+b

иначе c:=b-a

переменная с примет значения:

а) 75, б)125, в) -25, г)100.

А6. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?



а) разветвляющийся с полным ветвлением,
б) разветвляющийся с неполным ветвлением,
в) цикл со счётчиком,
г) цикл с предусловием.

А7. Вычислите:

а) 28div6
б) 174mod14
в) (1342 div8)mod6

Тест «Начало программирования»

1. Программа – это…
    1. инструкция для человека
    2. набор команд (инструкций), которые управляют работой компьютера
    3. набор слов для выполнения
2. Выберите основные составляющие текста программы Pascal
    1. Заголовок, описание, операторы
    2. Операторы
    3. Начало, программа, окончание
    4. Заголовок, программа, окончание
3. Данные, которые в процессе выполнения программы не меняются:
    1. переменные
    2. константы
    3. операторы
4. Между какими словами должны находится операторы программы:
    1. program, input
    2. begin, end
    3. program, end

4. begin, input

5. Какой символ служит символом-разделителем в программе:
    1. :
    2. {
    3. ;
6. К какому типу переменных относится переменная **real?**
    1. Целый
    2. Символьный
    3. Вещественный
    4. Логический
7. К какому типу переменных относится переменная **integer?**
    1. Целый
    2. Символьный
    3. Вещественный
    4. Логический
8. К какому типу переменных относится переменная **char?**
    1. Целый
    2. Символьный
    3. Вещественный
    4. Логический
9. К какому типу переменных относится переменная **boolean?**
    1. Целый
    2. Символьный
    3. Вещественный
    4. Логический
10. Как пишется оператор присваивания:
    1. :
    2. ;
    3. :=
    4. ;=
11. Соотнесите:

Состав программы	Выполняемые операции
1. Ввод	1. Что и куда выводить.
2. Обработка	2. Нужно решить: какие данные (цифры, текст, изображения и т.д.) и как попадут в вашу программу.
3. Вывод	3. Что и как вы будете делать с исходной информацией, чтобы получить результат.

12. Соотнесите понятие с определением:

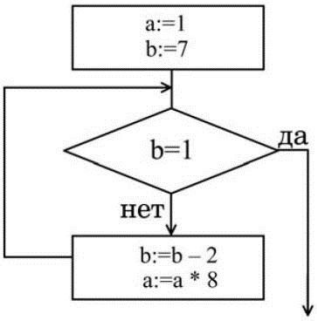
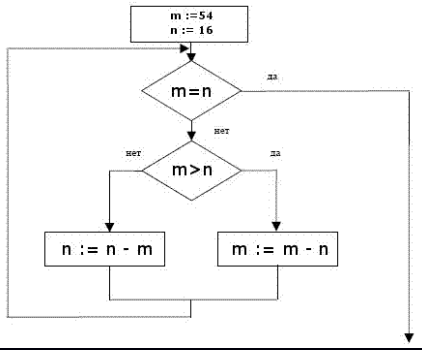
1. Имя	1. это то что конкретно хранится в этой переменной
2. Тип	2. указывает на то, какие данные в ней хранятся, например символьные или числовые.
3. Значение	3. это название переменной, по которому к ней будет обращаться программа.

13.Определите значение переменных после выполнения программы

А)	d:=4
	a:= d + 5
	c:= - d
	s:= a - 2 *c
		Б)	a := 22;
			b := 3;
			a := - 2 * b + a / 2;
			if a b **then**
			c := 4 * b – 3 * a
			else
			c := 3 * a + 4 * b;
				В)	a := 30;
					b := 6;
					a := a / 2 * b;
					if a b **then**
					c := a - 4 * b
					else
					c := a + 4 * b;

	s:=		c:=		c:=

14.Определите значение переменных после выполнения фрагмента алгоритма:

1		2	
	a:= b:=		m:= n:=

Моделирование и формализация

Тест

1. Выберите верное утверждение:
а) Один объект может иметь только одну модель
б) Разные объекты не могут описываться одной моделью
в) Электрическая схема — это модель электрической цепи
г) Модель полностью повторяет изучаемый объект

2. Выберите неверное утверждение:
а) Натурные модели — реальные объекты, в уменьшенном или увеличенном виде воспроизводящие внешний вид, структуру или поведение моделируемого объекта
б) Информационные модели описывают объект-оригинал на одном из языков кодирования информации
в) Динамические модели отражают процессы изменения и развития объектов во времени
г) За основу классификации моделей может быть взята только предметная область, к которой они относятся

3. Какие признаки объекта должны быть отражены в информационной модели ученика, позволяющей получать следующие сведения: возраст учеников, увлекающихся плаванием; количество девочек, занимающихся танцами; фамилии и имена учеников старше 14 лет?
а) имя, фамилия, увлечение
б) имя, фамилия, пол, пение, плавание, возраст
в) имя, увлечение, пол, возраст
г) имя, фамилия, пол, увлечение, возраст

4. Выберите элемент информационной модели учащегося, существенный для выставления ему оценки за контрольную работу по информатике:
а) наличие домашнего компьютера
б) количество правильно выполненных заданий
в) время, затраченное на выполнение контрольной работы
г) средний балл за предшествующие уроки информатики

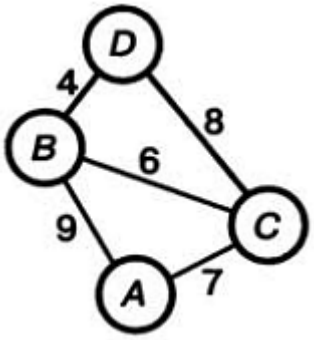
5. Замена реального объекта его формальным описанием — это:
а) анализ
б) моделирование
в) формализация
г) алгоритмизация

6. Выберите знаковую модель:
а) рисунок
б) схема
в) таблица
г) формула

7. Выберите образную модель:
а) фотография
б) схема
в) текст
г) формула

8. Выберите смешанную модель:
а) фотография
б) схема

в) текст
г) формула
9. Описания предметов, ситуаций, событий, процессов на естественных языках — это:
а) словесные модели
б) логические модели
в) геометрические модели
г) алгебраические модели
10. Модели, реализованные с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов и программных средств для моделирования, называются:
а) математическими моделями
б) компьютерными моделями
в) имитационными моделями
г) экономическими моделями
11. Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана в виде:
а) математической модели
б) табличной модели
в) натурной модели
г) иерархической модели
12. Графической моделью иерархической системы является:
а) цепь
б) сеть
в) генеалогическое дерево
г) дерево
13. Расписание движения электропоездов может рассматриваться как пример:
а) табличной модели
б) графической модели
в) имитационной модели
г) натурной модели
14. Какая тройка понятий находится в отношении «объект — натурная модель — информационная модель»?
а) человек — анатомический скелет — манекен
б) человек — медицинская карта — фотография
в) автомобиль — рекламный буклет с техническими характеристиками автомобиля — атлас автомобильных дорог
г) автомобиль — игрушечный автомобиль — техническое описание автомобиля
15. На схеме изображены дороги между населёнными пунктами *A, B, C, D* и указаны протяжённости этих дорог.



Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга. Укажите длину кратчайшего пути между ними.
а) 17
б) 15
в) 13
г) 9
16. Населённые пункты *A, B, C, D* соединены дорогами. Время проезда на автомобиле из города в город по соответствующим дорогам указано в таблице:

	A	B	C	D
A	×	2	4	4
B	2	×	5	3
C	4	5	×	1
D	4	3	1	×

Турист, выезжающий из пункта *A*, хочет посетить все города за кратчайшее время. Укажите соответствующий маршрут.
а) ABCD
б) ACBD
в) ADCB
г) ABDC

17. В школе учатся четыре ученика — Андреев, Иванов, Петров, Сидоров, имеющие разные увлечения. Один из них увлекается теннисом, другой — бальными танцами, третий — живописью, четвёртый — пением. О них известно:
— Иванов и Сидоров присутствовали на концерте хора, когда пел их товарищ;
— Петров и теннисист позировали художнику;
— теннисист дружит с Андреевым и хочет познакомиться с Ивановым. Чем увлекается Андреев?
а) теннисом
б) живописью
в) танцами
г) пением

18. Два игрока играют в следующую игру. Перед ними лежат три кучки камней, в первой из которых 2 камня, во второй — 3 камня, в третьей — 4 камня. У каждого игрока неограниченно много камней. Игроки ходят по очереди. Ход состоит в том, что игрок или удваивает число камней в какой-то куче, или добавляет по два камня в каждую из куч. Выигрывает игрок, после хода которого либо в одной из куч становится не менее 15 камней, либо общее число камней во всех трёх кучах становится не менее 25. Кто выигрывает при безошибочной игре обоих игроков?
а) игрок, делающий первый ход
б) игрок, делающий второй ход
в) каждый игрок имеет одинаковый шанс на победу
г) для этой игры нет выигрышной стратегии

19. База данных — это:
а) набор данных, собранных на одной дискете
б) таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы
в) прикладная программа для обработки информации пользователя
г) совокупность данных, организованных по определённым правилам, предназначенная для хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения

20. Какая база данных основана на табличном представлении информации об объектах?
а) иерархическая
б) сетевая
в) распределённая
г) реляционная

21. Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкретном объекте, — это:
а) поле
б) запись
в) отчёт
г) форма

22. Столбец таблицы, содержащий определённую характеристику объекта, — это:
а) поле
б) запись
в) отчёт
г) ключ

23. Системы управления базами данных используются для:

а) создания баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации
б) сортировки данных
в) организации доступа к информации в компьютерной сети
г) создания баз данных

24. Какое из слов НЕ является названием базы данных?
а) Microsoft Access
б) OpenOffice.org Base
в) OpenOffice.org Writer
г) FoxPro

25. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

№	Наименование товара	Цена	Количество
1	Монитор	7654	20
2	Клавиатура	1340	26
3	Мышь	235	10
4	Принтер	3770	8
5	Колонки акустические	480	16
6	Сканер планшетный	2880	10

На какой позиции окажется товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данной таблицы по возрастанию столбца КОЛИЧЕСТВО?
а) 5
б) 2
в) 3
г) 6

26. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Продажа канцелярских товаров»:

Наименование	Цена	Продано
Карандаш	5	60
Линейка	18	7
Папка	20	32
Ручка	25	40
Тетрадь	15	500

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию ЦЕНА>20 ИЛИ ПРОДАНО<50?
а) 1
б) 2
в) 3
г) 4

Алгоритмизация и программирование

Тест **вариант 1**

1. **Алгоритм — это:**

а)правила выполнения определенных действий;
б)ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;
в)понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
г)набор команд для компьютера;

2. **Суть такого свойства алгоритма как *дискретность* заключается в том, что:**

а)алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);

б)записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;
в)алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;
г)при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;

3. **Алгоритм называется линейным:**

а)если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
б)если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
в)если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
д)если он включает в себя вспомогательный алгоритм.

4. **Напишите номера примеров, где оператор присваивания или имя переменной написаны неверно**

1) A:=5 + 5;
2) C = D$;
3) 1game := 30;
4) a=c=5.

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

```
A := 3;
B := 6;
A := 2*A –B;
B: = A+22.
```

6. **Что напечатается в результате выполнения программы, если ввести следующие данные**

A=5, B=7

```
алг  вычислить  выражение
нач
ввод  A, B
если A > B  то  S: = A+2  иначе  S:= B^2 все
вывод  S
конец
```

Тест «Обработка числовой информации в электронных таблицах»

1. ***Электронная таблица предназначена для:***

а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
в)визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
г) редактирования графических представлений больших объемов информации

2. ***Ввод последовательностей чисел или дат в столбец или строку, путем перетаскивания указателя мыши вдоль столбца или строки осуществляется с помощью команды:***

а) автофильтр;
б) автодополнение;
в) автозаполнение;
г) сортировка.

3. ***Диапазон ячеек в электронной таблице – это:***

а) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
б) все ячейки одной строки;
в) все ячейки одного столбца;
г) множество допустимых значений

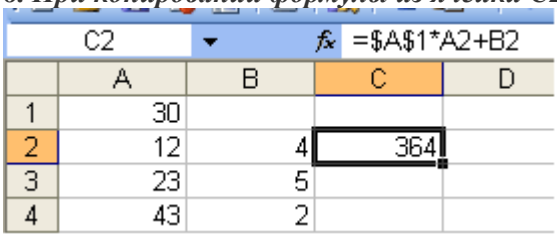
4. Группа символов ###### в ячейке MS Excel означает:

а) в ячейку введена недопустимая информация;
б)выбранная ширина ячейки, не позволяет разместить в ней результаты вычислений;
в) в) произошла ошибка вычисления по формуле;
г)выполненные действия привели к неправильной работе компьютера.

5. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

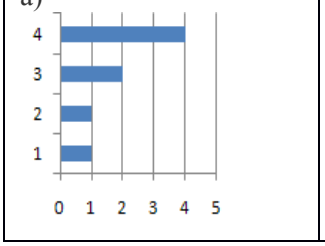
а) не изменяются;
б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
в) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
г) преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле.

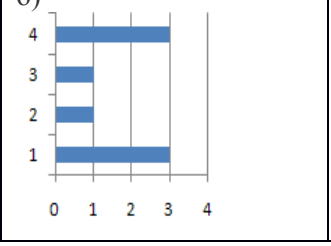
6. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
а) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
б) преобразуются в зависимости от длины формулы;
в) не изменяются;
г) преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
7. Среди приведенных ниже записей формулой для электронной таблицы является:
а) S3+F2*R4 б) D3+D4+D5 в) =B3*C4 г) S3=G4+B2
8. При копировании формулы из ячейки С2 в ячейку С3 будет получена формула:

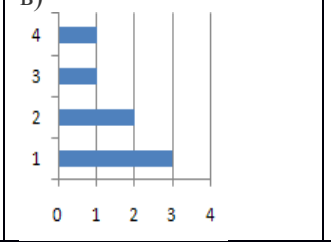


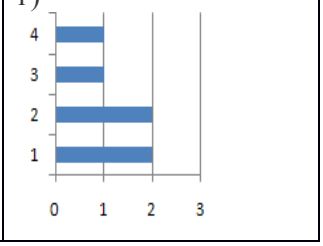
а) =$A$1*$A$2+$B$2;
б) =$A$1*A3+B3;
в) =$A$2*A3+B3;
г) =$B$2*A3+B4.
9. Дан фрагмент электронной таблицы. По значениям диапазона A2:D2 была построена диаграмма. Укажите правильный ответ.

	A	B	C	D
1		**3**	**4**	
2	**=C1-B1**	**=B1-A2*2**	**=C1/2**	**=B1+B2**

а)


б)


в)


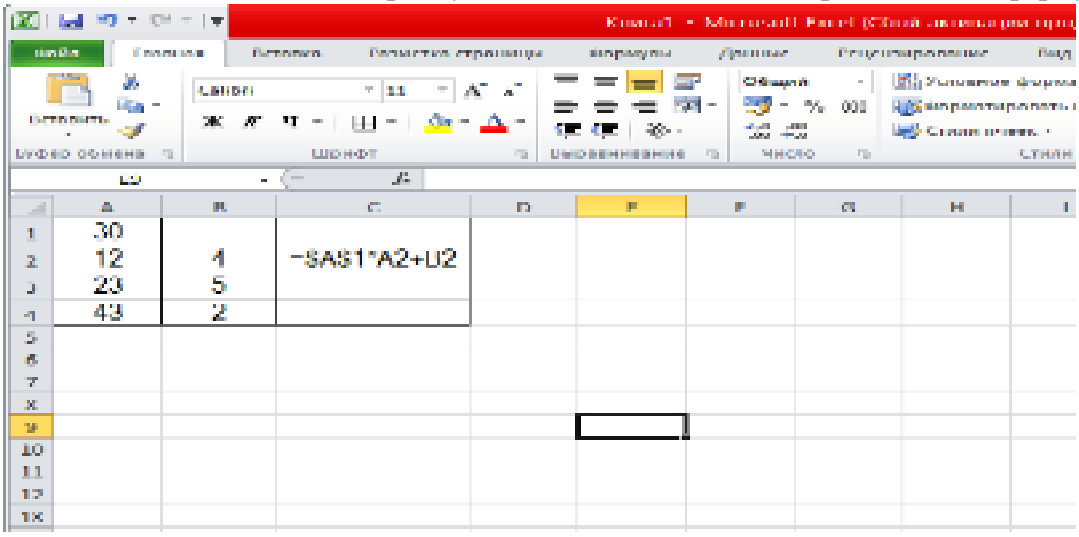
г)


10. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	6	4	=A2+B2
2	=2*A1	=A2+B1	=C1*2+B2

Запишите значение в ячейке С2. Ответ:_____

11. Запишите значение, которое будет в ячейке С3 после копирования в нее формулы из ячейки С2.



Ответ:_____

12. В электронной таблице значение формулы =СУММ(B1:B2) равно 5.
Чему равно значение ячейки B3, если значение формулы =СРЗНАЧ(B1:B3) равно 3?
Ответ:_____
13. Укажите, какое значение будет получено в ячейке C6 данной электронной таблицы:

	B	**C**
1	3	=СУММ(B3:C3)
2	2	9
3	= Степень (B1; 2)	1
4	3	7
5	34	35
6		=ЕСЛИ (C5/B412;C4-C1/B1;C2*4-B1)

Ответ:_____
14. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле =СУММ(B1:C4)+F2*E4–A3

	A	B	C	D	E	F
1	4	3	4	8	2	0
2	6	–5	–2	1	5	5
3	5	5	5	5	5	5
4	8	3	1	4	4	2

Ответ:_____
15. Определите, какое значение будет записано в ячейке A2, если в ней записана формула =КОРЕНЬ(B1+C2+E1)+3

	A	**B**	**C**	**D**	**E**
1	3	105	6	7	3
2	2	9	12	3	1

Ответ:_____

Контрольная работа «Коммуникационные технологии»

Вариант 1

1. Установите правильно записанные IP-адреса:

1. www.ru.shule	2. www	3. 255.168.0.11
4. www. Schule.ru	5. 256.168.0.11	6. 12.12.12.12
7. 255.168.11	8. www.nic.net	

2. В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	*Найдено страниц (в тысячах)*
Торты | Пироги	*12000*
Торты & Пироги	*6500*
Пироги	*7700*

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Торты*?

3. Доступ к файлу **fox.htm**, находящемуся на сервере **animal.ru**, осуществляется по протоколу**http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) .htm	Б) animal	В) /	Г) ://	Д) http	Е) .ru	Ж) fox

4. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу.

Код	**Запрос**
А	Рыжий | Честный | Влюблённый
Б	(Рыжий & Честный) | Влюблённый
В	Рыжий & Честный
Г	Рыжий & Честный & Влюблённый

5. Скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 512 Кбит/с. Передача файла по этому каналу заняла 4 минуты. Определите размер файла в мегабайтах.