

Входная контрольная работа по информатике 7 класс

1. Что такое байт, килобайт, мегабайт и гигабайт?
 - 1) единицы измерения времени
 - 2) единицы измерения информации
 - 3) единицы измерения массы
 - 4) единицы измерения длины
2. Расширение файла указывает
 - 1) на количество информации в файле
 - 2) на дату создания файла
 - 3) на тип информации, находящейся в файле
 - 4) на размер файла
3. Представление информации с помощью последовательности нулей и единиц называется
 - 1) цифровым кодированием
 - 2) двоичным кодированием
 - 3) шифрованием информации
4. Среди следующих словосочетаний отметьте все понятия:
 - 1) Двоичные коды
 - 2) Всего существует 256 различных цепочек из 8 нулей и единиц.
 - 3) Графический файл
 - 4) Текстовый документ
 - 5) В вычислительной технике применяется двоичная система счисления
 - 6) Система счисления
 - 7) Файл - это информация, хранящаяся во внешней памяти как единое целое и обозначенная именем
5. Алгоритм, в котором в зависимости от выполнения или невыполнения некоторого условия совершается либо одна, либо другая последовательность действий, называется
 - 1) линейным
 - 2) разветвляющимся
 - 3) циклическим
6. Формы записи алгоритмов:
 - 1) словесная, музыкальная, рисованная
 - 2) письменная, графическая, блок-схема
 - 3) словесная, графическая, блок-схема
7. Система счисления - это
 - 1) множество способов записи чисел
 - 2) совокупность файлов и папок для записи чисел
 - 3) совокупность правил и обозначений для записи чисел
 - 4) представление информации с помощью последовательности битов
8. Алгоритм - это
 - 1) правила выполнения определенных действий
 - 2) набор команд для компьютера
 - 3) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей
9. На основании каких признаков мы сравниваем реальные объекты?
 - 1) по размерам, цвету, форме
 - 2) по существенным признакам
 - 3) по количеству и качеству
10. Алгоритм, в котором команды выполняются в порядке их записи, то есть последовательно друг за другом, называется
 - 1) линейным

- 2) циклическим
 - 3) ветвлением
11. С помощью чего удобно представлять отношения между понятиями?
- 1) с помощью текста
 - 2) с помощью кругов
 - 3) с помощью квадратов
12. Файл - это
- 1) папки, в которых хранится информации
 - 2) информация, которая хранится в долговременной памяти как единое целое и имеющая имя
 - 3) информация, которая представлена как единое целое и имеющая имя
 - 4) место на диске, имеющее имя
13. Отметьте формы мышления:
- 1) умозаключение
 - 2) синтез
 - 3) анализ
 - 4) понятие
 - 5) обобщение
 - 6) суждение
14. Человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять определенный набор команд - это
- 1) исполнитель
 - 2) робот
 - 3) компьютер
15. Типы алгоритмов
- 1) линейные алгоритмы, алгоритмы с ветвлениями
 - 2) линейные алгоритмы, алгоритмы с ветвлениями, алгоритмы с повторениями
 - 3) словесные алгоритмы, алгоритмы графические, алгоритмы с повторениями
16. Какие операции можно совершать с файлами?
- 1) переместить
 - 2) кодировать
 - 3) копировать
 - 4) удалить
 - 5) открыть
 - 6) вырезать
17. Приведите пример взвешенного графа?
18. Приведите 3 примера схем?
19. Приведите пример семантической сети?
20. Приведите пример алгоритма?

Оценивание:

1-10 - «3»

11-16 - «4»

17-20 - «5»

Ответы к тесту

6 класс

1. 2
2. 3
3. 2
4. 1, 3, 4, 6
5. 2
6. 3
7. 3
8. 3
9. 2
10. 1
11. 2
12. 2
13. 1, 4, 6
14. 1
15. 2
16. 1, 3, 4, 5

**Входная диагностическая работа по теме
«Основные понятия курса информатики за 7 класс»**

Пояснительная записка

Контрольно-измерительный материал разработан на основе УМК «Информатика» для 5-9 классов (ФГОС), авторы Босова Л. Л., Босова А. Ю.
Цели контроля: определить актуальный уровень знаний, необходимый для продолжения обучения, а также наметить «зону ближайшего развития» предметных и метапредметных знаний и умений, организовать коррекционную работу в зоне актуальных знаний.

Кодификатор

элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся для проведения итоговой контрольной работы

Предмет: информатика

Учебник: Босова Л.Л. Информатика 7 класс (ФГОС)

Вид контроля: входной 8 класс

Перечень элементов предметного содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Описание элементов предметного содержания
1.1	Свойства информации
1.2	Кодирование информации.
1.3	Основные виды информационных процессов
1.4	Основные компоненты персонального компьютера
1.5	Состав и функции программного обеспечения компьютера
1.6	Файловая система. Каталог
1.7	Компьютерная графика (растровая, векторная)
1.8	Создание, редактирование и форматирование текстовых документов на компьютере
1.9	Текстовые форматы документа
1.10	Гипертекст
1.11	Единицы измерения информации
1.12	Скорость передачи информации. Пропускная способность канала
1.13	Компьютерное представление цвета
1.14	Алфавит. Мощность алфавита.

1.15	Информационный объем сообщения
1.16	Обработка информации

Перечень элементов метапредметного содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Описание элементов метапредметного содержания
2.1	Определять способы действий в рамках предложенных условий и требований
2.2	Владеть информационно-логическими умениями
2.3	Работать индивидуально
2.4	Владеть письменной речью

Перечень требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших курс информатики 7 класса

код	Описание требований к уровню подготовки обучающихся
3.1	Декодировать и кодировать информацию
3.2	Оперировать единицами измерения количества информации
3.3	Оценивать количественные параметры информационных объектов
3.4	Анализировать информационные модели
3.5	Описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров
3.6	Оперировать объектами файловой структуры
3.7	Применять основные правила создания текстовых документов
3.8	Визуализировать соотношения между числовыми величинами
3.9	Оценивать информацию с позиции ее свойств
3.10	Выделять информационную составляющую процессов в различных системах
3.11	Анализировать устройство компьютера
3.12	Знать виды графических изображений
3.13	Знать форматы документов, создаваемых в разных программах

Спецификация КИМ

для проведения входной контрольной работы

Предмет: информатика

Учебник: Босова Л.Л. Информатика 7 класс (ФГОС)

Вид контроля: входной

Содержание контрольных измерительных заданий определяется содержанием рабочей программы по информатике, а также содержанием учебника для общеобразовательных учреждений Информатика 7 класс Босова Л.Л.

Контрольная работа состоит из 16 заданий: 12 заданий базового уровня, 4 - повышенного.

Распределение заданий по уровням сложности, проверяемым элементам предметного содержания, уровню подготовки, типам заданий и времени выполнения представлено в таблице 1

Таблица 1

№задания	уровень	Что проверяется	Тип задания	Примерное время выполнения задания
1	Базовый	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.9	Тест с выбором ответа	1 мин.
2	Базовый	1.2, 1.11, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3, 3.2	Тест с выбором ответа	1 мин.
3	Базовый	1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.10	Тест с выбором ответа	1 мин.
4	Базовый	1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.11	Тест с выбором ответа	1 мин.
5	Базовый	1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 3.5	Тест с выбором ответа	1 мин.
6	Базовый	1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 3.4, 3.6	Тест с выбором ответа	1 мин.
7	Базовый	1.7, 2.1, 2.2, 2.3, 3.12	Тест с выбором ответа	1 мин.

8	Базовый	1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 3.7	Тест с выбором ответа	1 мин.
9	Базовый	1.9, 2.1, 2.2, 2.3, 3.13	Тест с выбором ответа	1 мин.
10	Базовый	1.10, 2.1, 2.2, 2.3, 3.7	Тест с выбором ответа	1 мин.
11	Базовый	1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.4	Тест с выбором ответа	3 мин.
12	Базовый	1.11, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3, 3.8	Развернутое решение	5 мин.
13	Повышенный	1.12, 1.11, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3	Развернутое решение	5 мин.
14	Повышенный	1.11, 1.13, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3	Развернутое решение	5 мин.
15	Повышенный	1.11, 1.14, 1.15, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3	Развернутое решение	7 мин.
16	Повышенный	1.2, 1.16, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1	Развернутое решение	5 мин.

На выполнение 16 заданий отводится 40 минут. Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице 2.

Таблица 2

№ задания	Количество баллов
1-12	1 балл – правильный ответ; 0 баллов – неправильный ответ Итого: 12 баллов
13	Данные приведены к одинаковым единицам измерения – 1 балл

	Произведен расчет времени – 1 балл Итого: 2 балла
14	Определено общее количество пикселей – 1 балл Рассчитано значение i – 1 балл Рассчитано количество цветов – 1 балл Итого: 3 балла.
15	Определено общее количество символов в документе – 1 балл Правильно осуществлен перевод единиц измерения информационного объема сообщения – 1 балл Вычислен информационный вес 1 символа – 1 балл Определено количество символов в алфавите – 1 балл Итого: 4 балла.
16	2 балла – правильный ответ; 1 балл – допущена 1 ошибка 0 баллов – допущено 2 и более ошибок Итого: 2 балла
Итого	23 баллов

Перевод баллов к 5-балльной отметке представлен в таблице 3.

Таблица 3.

Баллы	Отметка
21-23 баллов	Отметка «5»
17-20 баллов	Отметка «4»
11-16 баллов	Отметка «3»
1-10 баллов	Отметка «2»
0 баллов	Отметка «1»

Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют

- а) понятной б) полной в) полезной г) достоверной

Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах Unicode) занимает в памяти персонального компьютера:

- а) 1 байт б) 1 Кбайт в) 2 байта г) 2 бита

Измерение температуры представляет собой

- а) процесс хранения информации б) процесс передачи информации
в) процесс получения информации г) процесс обработки информации

Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

- а) процессор б) монитор в) клавиатура г) магнитофон

Операционные системы входят в состав:

- а) системы управления базами данных б) систем программирования
в) прикладного ПО г) системного ПО

Дано дерево каталогов.

Определите полное имя файла Doc3.

а)	б)	в) A:/	г)
A:/DOC3	A:/DOC3/Doc3	ПОРТ2/Doc1	A:/ПОРТ3/Doc3

Растровое изображение – это:

- а) Рисунок представленный из базовых элементов
б) Рисунок представлен в идее совокупности точек
в) Рисунок представлен геометрическими фигурами

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

- а) Имеем – не храним , потеряем – плачем.

б) Имеем – не храним, потеряем – плачем.

в) Имеем – не храним, потеряем – плачем.

г) Имеем – не храним, потеряем – плачем.

Текстовым форматом документа является:

а) .xls б) .doc в) .ppt г) .jpeg

В качестве гиперссылки можно использовать:

а) только фрагмент текста

б) только рисунок

в) фрагмент текста, графическое изображение, управляющий элемент

г) ячейку таблицы

Одно их слов закодировано следующим образом $2+X=2X$. Найдите это слово

а) сервер б) курсор в) модем г) ресурс

Расположите величины в порядке возрастания:

1010 байтов, 2 байта, 1 Кбайт, 20 битов, 10 битов

Пропускная способность некоторого канала связи равна 128 000 бит/с. Сколько времени займет передача по этому каналу файла объемом 1,5 Мбайт?

Для хранения растрового изображения размером 64x64 пикселя отвели 512 байтов памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

Операционная система:

- а) система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
- б) система математических операций для решения отдельных задач
- в) система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
- г) программа для сканирования документов

Дано дерево каталогов.

Определите полное имя файла Doc1.

а)	б)	в) A:/	г)
A:/DOC3	A:/DOC3/Doc3	ПОРТ2/Doc1	A:/ПОРТ3/Doc3

Векторное изображение – это:

- а) Рисунок представленный из базовых элементов
- б) Рисунок представлен в идее совокупности точек
- в) Рисунок представлен геометрическими фигурами

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

- а) Ах! Матушка, не довершай удара! Кто беден, тот тебе не пара.
- б) Ах! Матушка ,не довершай удара! Кто беден ,тот тебе не пара.
- в) Ах! Матушка , не довершай удара! Кто беден , тот тебе не пара.
- г) Ах! матушка,не довершай удара! Кто беден,тот тебе не пара.

Текстовым форматом документа является:

- а) .xls б) .odt в) .ppt г) .gif

Гипертекст – это:

- а) текст большого объема б) текст, содержащий много страниц

в) текст, распечатанный на принтере г) текст, содержащий гиперссылки

Какое из перечисленных ниже слов можно зашифровать в виде кода \$%\$#

а) марс б) арфа в) озон г) реле

Расположите величины в порядке убывания:

а, 1000 байтов, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт

12.

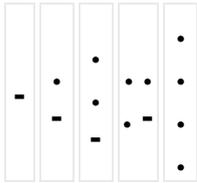
Сколько времени будет скачиваться аудиофайл размером 7200 Кбайт при Интернет-соединении с максимальной скоростью скачивания 1920 бит/с?

Для хранения растрового изображения размером 128x128 пикселя отвели 4 Кбайта памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

Сообщение, информационный объем которого равен 5 Кбайт, занимает 4 страниц по 32 строки, в каждом из которых записано 40 символов. Сколько символов в алфавите, на котором записано это сообщение?

От разведчика была получена шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

Т А У Ж Х



Определите текст исходной радиограммы по полученной шифрованной радиограмме:

.- - - . - - - -

Успешность выполнения работы в разрезе каждого учащегося

М з а д а н и я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Ф · И о б у ч а ю щ е г о с я																

И т о г и р а б о т ы (к о л л и ч е с т в о б ъ е м л о в)																

Количество учащихся в 6 классе – человек
 Выполняли работу- учеников
 Выполнили на «5»- человек
 Выполнили на «3» - человек
 Выполнили на «3» - человек
 Выполнили на «2» - человек

Успеваемость – %, КЗ – %, СОУ - %,средний балл

Обобщенные результаты выполнения проверочной работы по классу

Элементы знаний, умений, способов деятельности	Выполнил правильно Количество / %	Допустили Ошибки Колличество / %	Не приступили к выполнению Колличество / %	% успешности выполнения
2				
3				
4				

Итоговый

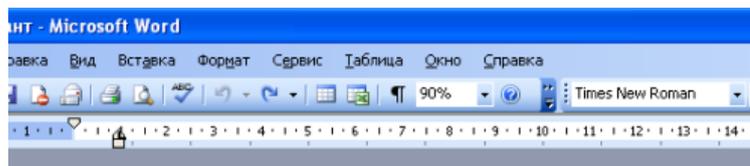
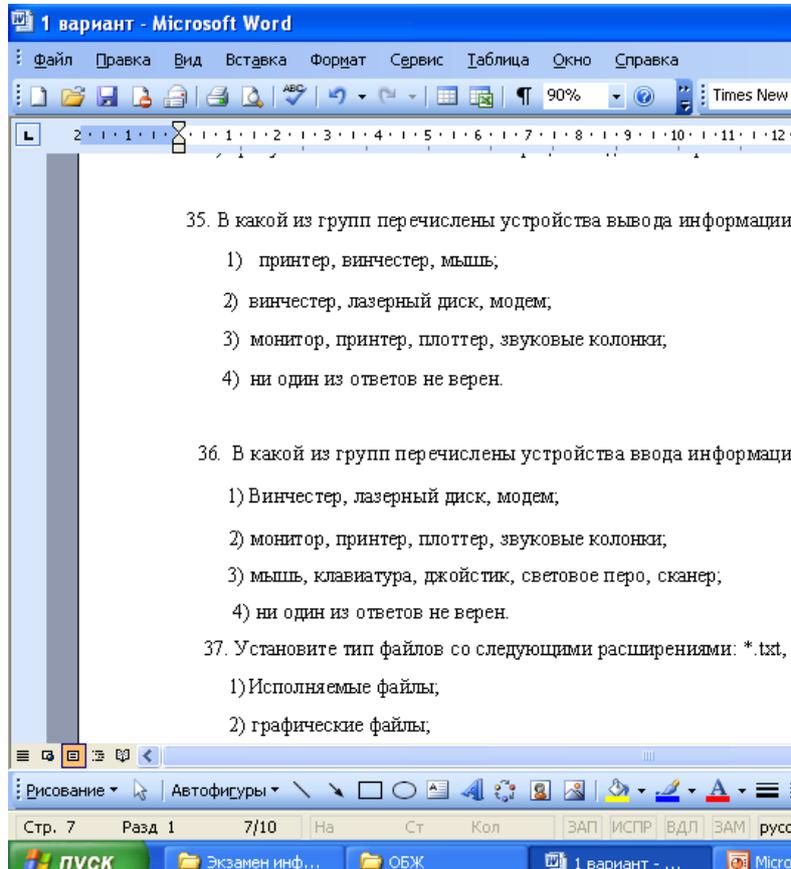
анализ успешности выполнения работы в разрезе каждого учащегося.

Ф.И. учащихся	Итого верно	Количество баллов	Отметка

1	Правильно определено свойство информации				
2	Правильно определен информационный объём двоичного кода				
3	Правильно определено действие над информацией				
4	Правильно названы компоненты ПК				

Формирование метапредметных умений

В течение учебного года вести коррекционную работу по формированию следующих метапредметных умений:



«__» мая 2010 года

Директор школы:

**Экзаменационная работа
для проведения итоговой аттестации
учащихся 9 класса по информатике в 2009/10 учебн**

Вариант 1

Часть А (задание с выбором ответа)

1. За минимальную единицу измерения количества информации принимают:

25. Запишите номер открытой страницы и количество страниц документа.

**Входная контрольная работа
для учащихся 9 класса по информатике**

Вариант 2

Часть А (задание с выбором ответа)

1. Устройство, выполняющее арифметические и логические операции и управляющее другими устройствами компьютера, называется:

- 1) контроллер
- 2) процессор
- 3) монитор
- 4) клавиатура

2. Файл – это:

- 1) программа в ОП
- 2) текст, распечатанный на принтере
- 3) единица измерения информации
- 4) программа или данные на диске, имеющие имя

3. Программы, управляющие оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и обеспечивающие возможность работы других программ, называют:

- 1) операционные системы
- 2) драйверы
- 3) утилиты
- 4) системы программирования

4. Получено сообщение, информационный объем которого равен 24 битам. Чему равен этот объем в байтах?

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

5. За минимальную единицу измерения количества информации принимают:

- 1) бит
- 2) пиксель
- 3) байт
- 4) бот

6. Шахматная доска состоит из 16 полей: 4 столбцов, 4 строк. Какое количество бит потребуется для кодирования одного шахматного поля?

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 7

7. Какое из устройств предназначено для вывода информации:

- 1) процессор;
- 2) сканер;
- 3) клавиатура;
- 4) монитор.

8. Перевод текста с одного языка на другой является процессом:

- 1) хранения информации;
- 2) передачи информации;
- 3) поиска информации;
- 4) обработки информации;

5) обмена

9. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:

- 1) управления ресурсами ПК при создании документов;
- 2) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- 3) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- 4) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

10. Курсор – это:

- 1) устройство ввода текстовой информации;
- 2) клавиша на клавиатуре;
- 3) метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен текст, вводимый с клавиатуры;
- 4) наименьший элемент отображения на экране;

11. Выбрать действие, относящееся к форматированию текста:

- 1) копирование фрагментов текста
- 2) исправление опечаток
- 3) проверка орфографии
- 4) изменение размера шрифта
- 5) перемещение фрагментов текста

12. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

- 1) прямоугольник;
- 2) точка экрана (пиксель);
- 3) круг;
- 4) палитра цветов.

13. Под носителем информации обычно понимают:

- 1) линию связи;
- 2) материальный объект, который можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации;
- 3) компьютер;
- 4) параметр информационного процесса;

14. Чему равен 1 Мбайт?

- 1) 1024 байт;
- 2) 1024 Кбайт;
- 3) 1024 бит;
- 4) 1000 бит;

15. К внешним запоминающим устройствам относится:

- 1) процессор;
- 2) монитор;
- 3) дискета;
- 4) оперативная память.

16. В какой из групп перечислены устройства вывода информации?

- 1) принтер, винчестер, мышь;
- 2) винчестер, лазерный диск, модем;
- 3) монитор, принтер, звуковые колонки;
- 4) ни один из ответов не верен.

17. В какой из групп перечислены устройства ввода информации?

- 1) Винчестер, лазерный диск, модем;
- 2) монитор, принтер, плоттер, звуковые колонки;
- 3) клавиатура, джойстик, сканер;
- 4) ни один из ответов не верен.

18. Установите тип файлов со следующими расширениями: *.jpg, *.bmp.

- 1) текстовые документы;
- 2) графические файлы;
- 3) исполняемые файлы;
- 4) ни один из ответов не верен.

19. Компьютер - это...

- 1) универсальное устройство для передачи информации
- 2) автоматическое программно-управляемое устройство для работы с любым видов информации
- 3) устройство для вывода информации на печать
- 4) устройство для считывания информации с электронных носителей

20. Полный путь файлу: c:\books\raskaz.txt. Каково имя файла?

- 1) books\raskaz.;
- 2) raskaz.txt;
- 3) books\raskaz.txt;
- 4) txt.

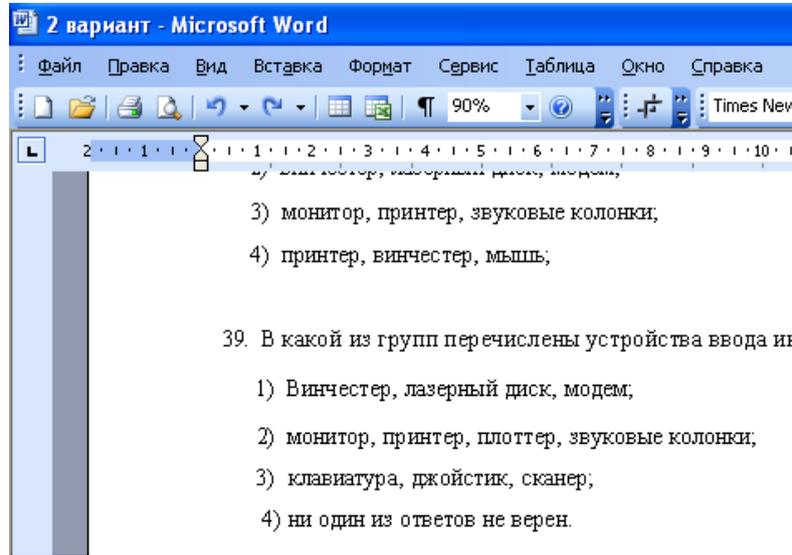
21. В некотором каталоге хранился файл Задача5. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в созданный подкаталог файл Задача5, полное имя файла стало

E:\Класс9\Физика\Задачник\Задача5. Каково было полное имя этого файла до перемещения?

- 1) E:\Физика\Задачник\Задача5
- 2) E:\Физика\Задача5
- 3) E:\Класс9\Задачник\Задача5
- 4) E:\Класс9\Физика\Задача5

Часть В (задания с кратким ответом)

22. Запишите тип и размер используемого в тексте шрифта.

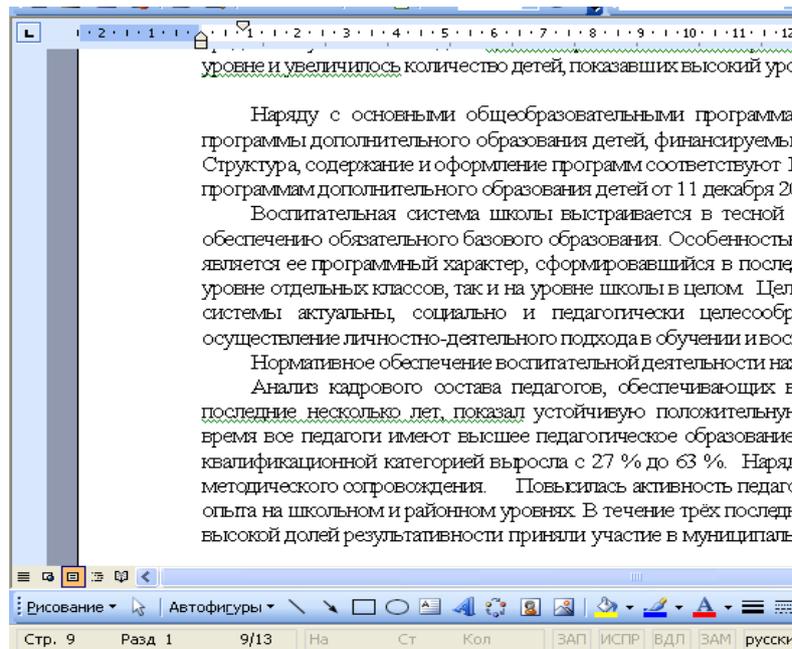


23. По какому краю выровнен текст?

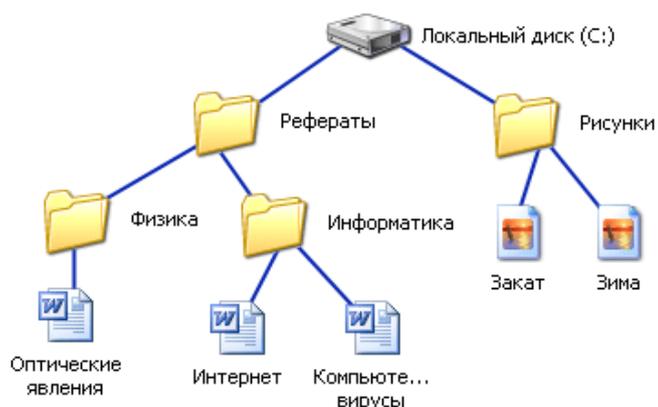


37. Установите тип файлов со с

24. Запишите номер открытой страницы и количество страниц документа.



25. Запишите полный путь к файлу «Закат» в иерархической файловой системе:



Критерии оценивания:

22-25 баллов – «5»

16 – 21 балл – «4»

12 – 15 баллов – «3»

менее 12 баллов - неудовлетворительно

Ключ к входной контрольной работе по информатике, 9 класс

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	3	3	4	4	2	3	3	1	4	1	4	2	3	3	3	4	1	3	4	4	3
2	2	4	1	3	1	1	4	4	3	3	4	2	2	2	3	3	3	2	2	2	4

вариант	22	23	24	25
1	2	C:\Рефераты\Информатика\интернет.doc	Times New Roman, 12	7, 10
2	Times New Roman, 14	по правому	9, 13	C:\Рисунки\Закат

Полугодовая контрольная работа по информатике в 7 классе.

Контрольная работа состоит из 2-х вариантов, включает в себя задания с развернутым ответом и тестовые задания.

Оценивание работы.

Оценка «5»- правильно выполнено 19-21 задание

Оценка «4»- правильно выполнено 14-18 заданий

Оценка «3»- правильно выполнено 9-13 заданий

Оценка «2»-правильно выполнено 8 и менее заданий.

13) 4

14) 1

15) 2

16) 3

17) 2

18) 4

19) 3

20) 1

21) 4 символа

Ответы.

1 Вариант.

1) Информатика-это наука о сборе, хранении и обработке информации с помощью компьютера.

2) Сетевые, файловые, загрузочные, резидентные, нерезидентные.

3) Microsoft Excel

4) Ученик перечисляет любые устройства ввода информации

5) 1

6) 4

7) 2

8) 2

9) 1

10) 1

11) 3

12) 4

13) 2

14) 2

15) 2

16) 1

17) 1

18) 3

19) 1

20) 1

21) 10500 байт

2 Вариант

1) Ученик перечисляет любые известные ему устройства вывода (задание считается выполненным, если указано не менее 3 вариантов)

2) Файл-это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти компьютера.

Файловая система-система хранения файлов и организация каталогов.

3) Ученик перечисляет известные ему антивирусные программы (задание считается выполненным, если указано не менее 3 вариантов)

4) Microsoft Word

5) 1

6) 1

7) 4

8) 2

9) 1

10) 4

11) 1

12) 3

Вариант 1

1. Информатика-это....

2. Назовите виды компьютерных вирусов.

3. Программа для обработки баз данных.

4. Перечислите устройства ввода информации.

5. Устройство ввода текстовой информации:

- 1) Клавиатура
- 2) Модем
- 3) Принтер
- 4) Монитор

6. В минимальный базовый набор устройств компьютера входят:

- 1) Монитор, принтер, клавиатура
- 2) Системный блок, монитор, наушники
- 3) Дисковод, принтер, монитор
- 4) Монитор, клавиатура, системный блок

7. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к устройствам ввода/вывода информации?

- 1) Стример, винчестер, мышь
- 2) Монитор, клавиатура, принтер
- 3) Винчестер, лазерный диск, дискета
- 4) Плоттер, микрофон, процессор

8. Во время исполнения программа находится в:

- 1) Буфере обмена
- 2) Оперативной памяти
- 3) Процессоре
- 4) Клавиатуре

9. Перевести в биты 3 Кбайта:

- 1) 24576 бит
- 2) 8192 бит
- 3) 3072 бит
- 4) 24576 байт

10. Компакт-диск (CD) – это:

- 1) Оптический диск, информация с которого считывается лазерным лучом
- 2) Диск после выполнения операции сжатия информации
- 3) Диск малого размера
- 4) Сменный магнитный диск малого размера

11. Какие из устройств ПК используются для вывода информации:

- 1) Клавиатура
- 2) Сканер
- 3) Монитор
- 4) Ксерокс

12. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода информации:

- 1) Клавиатура
- 2) Джойстик
- 3) Сканер
- 4) Диск

13. Память, предназначенная для временного хранения данных:

- 1) Постоянная
- 2) Оперативная
- 3) Долговременная
- 4) Специальная

14. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода-вывода информации:

- 1) Световое перо
- 2) Модем
- 3) Колонки
- 4) Плоттер

15. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к внешней памяти компьютера?

- 1) Монитор, дискета, мышь
- 2) Магнитная лента, лазерный диск, дискета
- 3) Дисковод, дискета, оперативная память
- 4) Стример, дисковод, CD-ROM

16. Какое устройство предназначено для переработки информации?

- 1) Процессор
- 2) Дисковод
- 3) Модем
- 4) Оперативная память

17. Какое устройство вывода можно использовать для получения бумажной копии документа?

- 1) Принтер
- 2) Монитор
- 3) Модем
- 4) Дисковод

18. Можно ли DVD диски использовать в CD приводе компьютера:

- 1) да можно, ничего не случится;
- 2) нет, привод выйдет из строя;
- 3) ничего страшного не случится, но диск прочитать вы не сможете;
- 4) нет диск выйдет из строя.

19. Можно ли одновременно использовать два Flash накопителя на одном компьютере:

- 1) да можно, даже и три и четыре, если есть свободные разъемы;
- 2) нет, они будут конфликтовать друг с другом, что может привести к порче компьютера;
- 3) нет, так как к компьютеру можно подключить только один Flash накопитель;
- 4) да, при условии что к компьютеру не подключены еще какие-либо устройства.

20. Windows – это:

- 1) операционная система;
- 2) вспомогательная программа;
- 3) служебная программа;
- 4) прикладной пакет общего назначения

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

Вариант 2

1. Перечислите устройства вывода информации.
2. Дайте определения: файл, файловая система.
3. Назовите известные вам антивирусные программы.
4. Назовите программу для ввода и редактирования текста.
5. Какое устройство вывода можно использовать для получения бумажной копии документа?
 - 1) Принтер
 - 2) Монитор
 - 3) Модем
 - 4) Дисковод
6. В минимальный базовый набор устройств компьютера входят:
 - 5) Монитор, клавиатура, системный блок
 - 6) Монитор, принтер, клавиатура
 - 7) Системный блок, монитор, наушники
 - 8) Дисковод, принтер, монитор
9. Во время исполнения программа находится в:
 - 1) Буфере
 - 2) Процессоре
 - 3) Клавиатуре
 - 4) Оперативной памяти
8. Перевести в биты 3 Кбайта:
 - 1) 8192 бит
 - 2) 24576 бит
 - 3) 3072 бит
 - 4) 24576 байт
9. Windows – это:
 - 5) операционная система;
 - 6) вспомогательная программа;
 - 7) служебная программа;
 - 8) прикладной пакет общего назначения
10. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода-вывода информации:
 - 1) Световое перо
 - 2) Плоттер
 - 3) Колонки
 - 4) Модем
11. Какие из устройств ПК используются для вывода информации:
 - 1) Монитор
 - 2) Сканер
 - 3) Клавиатура
 - 4) Ксерокс
12. Какое устройство предназначено для переработки информации?
 - 1) Модем
 - 2) Дисковод
 - 3) Процессор
 - 4) Оперативная память
13. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода информации:
 - 1) Клавиатура
 - 2) Джойстик
 - 3) Сканер
 - 4) Диск
14. Память, предназначенная для временного хранения данных:
 - 1) Оперативная
 - 2) Постоянная
 - 3) Долговременная
 - 4) Специальная
15. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к устройствам ввода/вывода информации?
 - 1) Стример, винчестер, мышь
 - 2) Монитор, клавиатура, принтер
 - 3) Винчестер, лазерный диск, дискета
 - 4) Плоттер, микрофон, процессор
16. Устройство ввода текстовой информации:
 - 2) Принтер
 - 2) Модем
 - 4) Клавиатура
 - 4) Монитор
17. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к внешней памяти компьютера?
 - 1) Монитор, дискета, мышь
 - 2) Магнитная лента, лазерный диск, дискета
 - 3) Дисковод, дискета, оперативная память
 - 4) Стример, дисковод, CD-ROM
18. Можно ли DVD диски использовать в CD приводе компьютера:
 - 5) да можно, ничего не случится;
 - 6) нет, привод выйдет из строя;
 - 7) нет диск выйдет из строя.
 - 8) ничего страшного не случится, но диск прочитать вы не сможете;
19. Можно ли одновременно использовать два Flash накопителя на одном компьютере:
 - 5) нет, они будут конфликтовать друг с другом, что может привести к порче компьютера;
 - 6) нет, так как к компьютеру можно подключить только один Flash накопитель;
 - 7) да можно, даже и три и четыре, если есть свободные разъемы;
 - 8) да, при условии что к компьютеру не подключены еще какие-либо устройства.
20. Компакт-диск (CD) – это:
 - 1) Оптический диск, информация с которого считывается лазерным лучом
 - 2) Диск после выполнения операции сжатия информации
 - 3) Диск малого размера
 - 4) Сменный магнитный диск малого размера
21. Сообщение занимает 3 страницы по 25 строк. В каждой строке записано по 60 символов. Сколько символов в использованном алфавите, если все сообщение содержит 1125 байтов?

Полугодовая контрольная работа по информатике 8 класс.

1. Алгоритм - это

- A. правила выполнения определенных действий
- B. набор команд для компьютера
- C. понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей

2. Величины, которые обрабатываются на ЭВМ, делятся на ...

- A. постоянные и переменные
- B. целые и текстовые
- C. действительные и логические числовые

3. При двоичном кодировании используется алфавит состоящий из:

- A. ДА и НЕТ
- B. знаков + и -
- C. 0 и 1
- D. любых двух символов

4. Укажите тип входных данных при нахождении суммы цифр целого числа

- A. char
- B. real
- C. Integer
- D. Boolean

5. Система счисления – это

- A. совокупность правил и обозначений для записи чисел
- B. множество способов записи чисел
- C. совокупность файлов и папок для записи чисел

6. Числовые величины, которые обрабатываются на ЭВМ, делятся на ...

- A. целые и текстовые
- B. целые и действительные
- C. действительные и логические
- D. переменные

7. При графическом способе описания алгоритма используются ...

- A. блок-схемы
- B. лишь формулы
- C. алгоритмы, записанные на языке программирования
- D. слова или формулы
- E. слова и формулы

8. В линейном алгоритме команды выполняются

- A. согласно выполнения некоторого условия
- B. одна за другой по порядку записи
- C. некоторые команды повторяются несколько раз

9. Перевести число 974 из десятичной в восьмиричную систему счисления.

- A. 1200
- B. 1541
- C. 10001101
- D. 1716

10. Операция логического умножения записывается в виде...

- A) $\neg A$;
- B) $A \vee B$;
- C) $A \wedge B$;
- D) $A * B$

11. К базовым алгоритмическим конструкциям относятся ...

- A. многопроходимая
- B. циклическая
- C. альтернативная
- D. линейная

12. Укажите в порядке возрастания единицы измерения

- A. байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
- B. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт
- C. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
- D. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт

13. Кто создал язык программирования Паскаль?

- A. Билл Гейтс
- B. Николас Вирт
- C. Блез Паскаль
- D. Джон фон Нейман

14. Назовите типы исходных данных при вычислении значения функции $y = \sin(x)$

- A. Real
- B. integer
- C. boolean
- D. Char

15. Запишите формулу, что соответствует выполнению данных действий:

- 1) первое число вычесть из второго;
- 2) полученную разницу умножить на 8;
- 3) от полученного произведения вычесть 20;
- 4) результат умножить на 2;

- A. $(ab * 8 - 20) * 2$
- B. $(ab) * 8 - 20 * 2$
- C. $((ab) * 8) - 20) * 2$

16. При словесно-формульном способе описания алгоритма используются ...

- A. блок-схемы
- B. только слова
- C. алгоритмы, записанные на языке программирования
- D. слова и формулы

17. Оператор ввода?

- A. Write, writeln
- B. Read, readln
- C. Var
- D. End.

18. Оператор вывода?

- A. Read, readln
- B. Var
- C. End
- D. Write, writeln

19. Какие символы можно использовать для обозначения имен переменных в языке Pascal?

- A. латинские буквы
- B. кириллические буквы
- C. знаки арифметических операций

20. Совокупность символов, используемых в некотором языке для представления информации называют:

- A. Информация
- B. Сообщения
- C. Алфавит
- D. словарь

21. Какое слово используется для обозначения начала блока операторов программы в языке Pascal?

- A. write
- B. read
- C. program
- D. begin

22. Процессор обрабатывает информацию

- A. в десятичной системе счисления;
- B. в двоичном коде;
- C. на языке Бейсик;
- D. в текстовом виде

23. Каким знаком разделяются операторы в языке Паскаль?

- A. тире
- B. точкой с запятой
- C. двоеточием
- D. пробелом

24. Оператор присваивания в языке Паскаль?

- A. :=
- B. =
- C. ;=
- D. var

25. Запишите формулу, соответствующую выполнению данных действий:

1. первое число добавить ко второму;
2. полученную сумму умножить на 5;
3. от полученного произведения вычесть 12;
4. результат разделить на 2;

A. $((A + b) * 5 - 12) / 2$

B. $(a + b) * 5 - 12 / 2$

C. $(a + b * 5 - 12) / 2$

26. Какое слово используется для обозначения начала программы в языке Pascal?

- A. program
- B. Begin
- C. write
- D. Var

27. Каким знаком отделяется текст-объяснение, что входит в оператора вывода в языке Паскаль?

- A. Апострофом
- B. точкой
- C. двоеточием

28. Перевести число 467 из десятичной в двоичную систему счисления.

- A. 111010011
- B. 111110011
- C. 10001101001
- D. 1101011

29. Перевести число 538 из десятичной в шестнадцатеричную систему счисления.

- A. 35B
- B. 67
- C. 23
- D. 21A

30. Напишите на языке Паскаль «Если сумма чисел меньше 100, то сумму уменьшить в 3 раза, в противном случае увеличить в 2 раза.

- A. `If S<100 then S:=S/2 else S:=S*3;`
- B. `If S>100 then S:=S/3 else S:=S*2;`
- C. `If S<100 then S:=S/3 else S:=S*2;`
- D. `If S<100 then S=S/3 else S=S*2;`

31. Алгоритм включает в себя ветвление, если:

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

1. С
2. А
3. С
4. С
5. А
6. В
7. А
8. В
9. D
10. С
11. В
12. А
13. В
14. А
15. С
16. D
17. В
18. D
19. А
20. С
21. D
22. В
23. В
24. А
25. А
26. В
27. А
28. А
29. D
30. С
31. В

Контрольная работа по информатике за 1 полугодие.

9 класс.

Цель: Проверить знания, умения и навыки, полученные учащимися в курсе изучения 9 класса за 1 полугодие, в частности: проверить умение записывать на языке программирования арифметические выражения, умение составлять алгоритмы и программы линейной структуры.

50 - 64 % - 17 - 22 баллов – «3»

65 - 84% - 23 – 29 баллов – «4»

85 -100 % - 30 - 35 баллов – «5»

Ответы к заданиям:

Ключи к тестам

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	C	D	A	A	A	A	C	A	A	C

1 вариант.

11. $\sin(30 \cdot 3.14 / 180) + (\sqrt{4.5} + \sqrt{7.1})$

12. $\frac{A+B}{C} + \frac{C^2}{A-B}$

13. A= 3, D= 6, E=0

14. program n1;

Var a,b,x,y: real;

Begin

Readln (a,b);

X:= sqrt(a)+sqrt(b);

Y:=3*x+5;

Writeln('Y=', y:8:2);

End.

Контрольная работа за 1 полугодие. 9 класс.

1 вариант

1. Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает:

- A) все стороны данного объекта
- B) некоторые стороны данного объекта
- C) существенные стороны данного объекта
- D) несущественные стороны данного объекта
- E) предполагаемые стороны данного объекта

2. Какими свойствами должен обладать манекен для его использования в качестве модели человека?

- A) способность мыслить
- B) способность ходить
- C) умение закручивать болты и гайки
- D) повторять форму и размеры человеческого тела
- E) способность разговаривать

3. Алгоритм – это ...

- A) Последовательность действий для решения поставленной задачи
- B) Решение задачи, поставленной человеком
- C) Решение задачи, составляющей несколько непоследовательных действий
- D) перечень команд
- E) список операторов

4. Объект или субъект, для управления которым составлен алгоритм.

- A) Исполнитель
- B) Командующий
- C) Пользователь
- D) Оператор
- E) Компьютер

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

- A) дискретность;
- B) детерминированность;
- C) конечность;
- D) массовость;
- E) результативность.

6. Алгоритм называется циклическим, если

- A) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- B) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- C) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- D) он представим в табличной форме;
- E) он включает в себя вспомогательный алгоритм.

7. Тип переменных REAL это:

- A) целочисленный тип
- B) логический тип
- C) вещественный тип
- D) символьный тип
- E) верного ответа нет

8. Вывод данных на экран осуществляется с помощью оператора:

- A) WRITE, WRITELN
- B) READ, READLN
- C) PROGRAM
- D) BEGIN
- E) Верного ответа нет

9. Что изменяет операция присваивания?

- A) значение переменной
- B) имя переменной
- C) тип переменной
- D) тип алгоритма
- E) тип оператора

10. Раздел операторов начинается служебным словом:

- A) VAR
- B) INTEGER
- C) BEGIN
- D) PROGRAM
- E) Верного ответа нет

11. Запишите на языке программирования следующее выражение: $\sin 30^0 + \frac{\sqrt{4.5 + 7,1^2}}{12}$

12. Переведите с языка программирования запись арифметического выражения.

$(A+B)/C + \text{SQR}(C)/(A-B)$

13. Найдите значения переменных:

A:= 2 MOD 3

D:= 38 DIV 6

E:= 3 DIV 5

14. Составьте алгоритм или программу для вычисления Y:

$Y = 3x + 5$, где $x = \sqrt{a + b^2}$; a=1,5; b=-3,5

Информатика . 7 класс. Итоговая контрольная работа.

Вариант 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
В	А	Г	Г	В	Б	Г	В	Б	В	В	А	5К б	ДВГ АБ	6 4	4800бит/с
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3

Баллы за задание

Вариант 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
Г	В	А	А	Б	Б	В	Г	А	Б	А	Б	4096 0 бит	ДВГ АБ	16	240 с.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3

Критерии оценки:

18-20 баллов – «5»

14 -17 баллов – «4»

10 -13 баллов – «3»

0-9 баллов – «2»

Список источников:

*Л.Л. Босова, А.Ю. Босова «Информатика 7 класс»,

*Овчинникова Г.Н., Перескокова О.И., Ромашкина Т.В., Семакин И.Г.

«Сборник дидактических материалов для текущего контроля результатов обучения по информатике и ИКТ в основной школе»,

*Н.А. Сухих, Н.В. Соловьева «Контрольно - измерительные материалы 7 класс»

Информатика . 7 класс. Итоговая контрольная работа.

Вариант 1.

Часть 1. Задания с выбором ответа.

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
2. Дискретным называют сигнал:
 - а) принимающий конечное число определённых значений
 - б) непрерывно изменяющийся во времени
 - в) который можно декодировать
3. 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
4. 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
5. Комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к его ресурсам, — это:
 - а) файловая система
 - б) прикладные программы
 - в) операционная система
 - г) сервисные программы
6. Тип файла можно определить, зная его:
 - а) размер
 - б) расширение
 - в) дату создания
 - д) размещение
7. Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют:
 - а) аппаратным интерфейсом
 - б) процессом
 - в) объектом управления
 - г) пользовательским интерфейсом
8. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:
 - а) курсор
 - б) символ
 - в) пиксель
 - г) линия

9. Глубина цвета — это количество:
- цветов в палитре
 - битов, которые используются для кодирования цвета одного пикселя
 - базовых цветов
 - пикселей изображения
10. Достоинство растрового изображения:
- чёткие и ясные контуры
 - небольшой размер файлов
 - точность цветопередачи
 - возможность масштабирования без потери качества
11. Фрагмент текста — это:
- слово
 - предложение
 - непрерывная часть текста
 - абзац
12. Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве в виде:
- файла
 - таблицы кодировки
 - каталога
 - папки

Часть 2. Задания с полной записью решения.

13. Преобразуй единицу измерения информации

40960 бит = _____ Кбайт.

14. Используя кодовую таблицу, определите, какой набор букв закодирован строкой

11101000010

А	Б	В	Г	Д
00	010	110	10	1

15.

16. Файл «Самостоятельная работа.doc» храниться на диске С: в каталоге «7 класс», который вложен в каталог «Опрос». Запиши полное имя файла «Самостоятельная работа.doc».

17.

Информатика . 7 класс. Итоговая контрольная работа.

Вариант 2.

Часть 1. Задания с выбором ответа.

1. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:
- текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.
 - научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.
 - обыденную, производственную, техническую, управленческую
 - визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую

2. 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

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

4. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:
 - а) тактовой частоты процессора
 - б) размера экрана монитора
 - в) напряжения сети
 - г) быстроты нажатия клавиш

5. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:
 - а) системой программирования
 - б) программным обеспечением
 - в) операционной системой
 - г) приложениями

6. **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

7. Какие из перечисленных функций отображены кнопками управления состоянием окна?
 - а) свернуть, копировать, закрыть
 - б) вырезать, копировать, вставить
 - в) свернуть, развернуть, восстановить, закрыть
 - г) вырезать, копировать, вставить, закрыть.

8. Пространственное разрешение монитора определяется как:
 - а) количество строк на экране
 - б) количество пикселей в строке
 - в) размер видеопамяти
 - г) произведение количества строк изображения на количество точек в строке

9. 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

10. Векторные изображения строятся из:
 - а) отдельных пикселей
 - б) графических примитивов
 - в) фрагментов готовых изображений
 - г) отрезков и прямоугольников

11. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:
- выделение копируемого фрагмента
 - выбор соответствующего пункта меню
 - открытие нового текстового окна
12. Для считывания текстового файла с диска необходимо указать:
- размеры файла
 - имя файла
 - дату создания файла

Часть 2. Задания с полной записью решения.

13. Преобразуй единицу измерения информации

5 Кбайт = _____ бит

14. Используя кодовую таблицу, определите, какой набор букв закодирован строкой

100010111101

А	Б	В	Г	Д
11	101	001	01	10

15. Файл «Отметка.doc» хранится на диске D: в каталоге «Контрольная работа», который вложен в каталог «7 класс». Запиши полное имя файла «Отметка».

Итоговый тест по информатике 8 класс

Итоговый годовой тест за курс 8 класса с ответами. Состоит из блока А, включающего 20 вопросов с выбором одного варианта ответа, блока В, состоящего из 5 вопросов. Рассмотрены основные темы курса по программе Угриновича Н.Д.

1 вариант

Блок А.

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

А1. Сведения об объектах окружающего нас мира это:

1. информация
2. объект
3. предмет
4. информатика

Ответ: 1

А2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:

1. понятной
2. полной
3. полезной
4. актуальной

Ответ: 1

А3. Наибольший объем информации человек получает при помощи:

1. органов слуха
2. органов зрения
3. органов обоняния
4. органов осязания

Ответ: 2

А4. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах ASCII) занимает в памяти персонального компьютера:

1. 1 байт
2. 1 Кб
3. 2 байта
4. 1 бит

Ответ: 1

А5. Измерение температуры представляет собой

1. процесс хранения
2. процесс передачи
3. процесс получения
4. процесс защиты

Ответ: 3

А6. Что такое 1 байт?

1. 1024 Кбайт
2. 4 бит
3. 8 бит
4. 10 Мбайт

Ответ: 3

А7. Алфавит азбуки Морзе состоит:

1. нулей и единиц
2. из точек и тире
3. из 10 различных знаков
4. из одного знака

Ответ: 2

A8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:

Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.

1. 92 бита
2. 220 бит
3. 456 бит
4. 512 бит

Ответ: 3

A9. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.

1. 384 бита
2. 192 бита
3. 256 бит
4. 48 бит

Ответ: 1

A10. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.

1. 80 бит
2. 70 байт
3. 80 байт
4. 560 байт

Ответ: 2

A11. Архитектура компьютера - это

1. техническое описание деталей устройств компьютера
2. описание устройств для ввода-вывода информации
3. описание программного обеспечения для работы компьютера
4. список устройств подключенных к ПК

Ответ: 1

A12. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

1. плоттер;
2. стример;
3. драйвер;
4. сканер;

Ответ: 4

A13. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

1. процессор
2. монитор
3. клавиатура
4. магнитофон

Ответ: 2

A14. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

1. особо ценных прикладных программ
2. особо ценных документов
3. постоянно используемых программ
4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

Ответ: 4

A15. Драйвер - это

1. устройство длительного хранения информации
2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
3. устройство ввода
4. устройство вывода

Ответ: 2

A16. Операционные системы входят в состав:

1. системы управления базами данных
2. систем программирования
3. прикладного программного обеспечения
4. системного программного обеспечения

Ответ: 4

A17. Что такое компьютерный вирус?

1. прикладная программа
2. системная программа
3. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
4. база данных

Ответ: 3

A18. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

1. алгоритмам маскировки
2. образцам их программного кода
3. среде обитания
4. разрушающему воздействию

Ответ: 2

A19. Что делает невозможным подключение компьютера к глобальной сети:

1. тип компьютера
2. состав периферийных устройств
3. отсутствие дисководов
4. отсутствие сетевой карты

Ответ: 4

A20. Учебник по математике содержит информацию следующих видов:

1. графическую, текстовую и звуковую
2. графическую, звуковую и числовую
3. исключительно числовую информацию
4. графическую, текстовую и числовую

Ответ: 4

Блок В.

B1. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

- | | |
|---------------|------------------------|
| 1) Звуковая | (а) Косой взгляд |
| 2) Зрительная | (б) Запах духов |
| 3) Тактильная | (в) Поглаживание кошки |
| 4) Обоняние | (г) Раскат грома |
| 5) Вкусовая | (д) Поедание конфеты |

Ответ: 1г), 2а), 3в), 4б), 5д)

B2. Декодировать слова с помощью кода Цезаря.

- | | |
|------------|-----------|
| 1) НЬЦЭ | а) Азбука |
| 2) БИВФЛБ | в) Текст |
| 3) БМХБГЙУ | б) Класс |

4) ЛМБТТ г) Алфавит

5) УЁЛТУ д) Мышь

Ответ: 1д), 2а), 3г), 4б), 5в)

В3. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

1. Сканер
2. Принтер
3. Плоттер
4. Монитор
5. Микрофон
6. Колонки

Ответ: б, в, г, е

В4. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Назначение	Устройство
1. Устройство ввода	а) монитор
2. Устройства вывода	б) принтер
	в) дискета
	г) сканер
	д) дигитайзер

Ответ: 1г,д, 2а,б

В5. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.

Ответ: 88

Блок А.

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

A1. Предмет информатики-это:

1. язык программирования
2. устройство робота
3. способы накопления, хранения, обработки, передачи информации
4. информированность общества

Ответ: 3

A2. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют

1. понятной
2. полной
3. полезной
4. достоверной

Ответ: 4

A3. Информация по способу ее восприятия подразделяется на:

1. социальную, технологическую, генетическую, биологическую
2. текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную
3. зрительную, слуховую, тактильную, обонятельную, вкусовую
4. научную, производственную, техническую, управленческую

Ответ: 3

A4. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах Unicode) занимает в памяти персонального компьютера:

1. 1 байт
2. 1 Кб
3. 2 байта
4. 2 бита

Ответ: 3

A5. Шантаж с использованием компрометирующих материалов есть процесс

1. декодирования информации
2. кодирования информации
3. поиска информации
4. использования информации (уголовно наказуемый)

Ответ: 4

A6. За минимальную единицу измерения количества информации принят:

1. 1 бод
2. 1 бит
3. 256 байт
4. 1 байт

Ответ: 2

A7. В какой системе счисления работает компьютер?

1. в двоичной
2. в шестнадцатеричной
3. в десятичной

4. все ответы правильные

Ответ: 1

A8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого: *Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.*

1. 512 бит
2. 608 бит
3. 8 Кбайт
4. 123 байта

Ответ: 2

A9. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode: *Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.*

1. 44 бита
2. 704 бита
3. 44 байта
4. 704 байта

Ответ: 2

A10. В велокроссе участвуют 678 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 200 велосипедистов?

1. 200 бит
2. 200 байт
3. 220 байт
4. 250 байт

Ответ: 4

A11. Корпуса персональных компьютеров бывают:

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 1

A12. Сканеры бывают:

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 3

A13. Принтеры не могут быть:

1. планшетными;
2. матричными;
3. лазерными;
4. струйными;

Ответ: 1

A14. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

1. в оперативной памяти
2. во внешней памяти
3. в контроллере магнитного диска
4. в ПЗУ

Ответ: 2

A15. Программа - это:

1. алгоритм, записанный на языке программирования
2. набор команд операционной системы компьютера
3. ориентированный граф, указывающий порядок исполнения команд компьютера
4. протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

Ответ: 1

A16. Операционная система:

1. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
2. система математических операций для решения отдельных задач
3. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
4. программа для сканирования документов

Ответ: 1

A17. Какие файлы заражают макро-вирусы?

1. исполняемые;
2. графические и звуковые;
3. файлы документов Word и электронных таблиц Excel;
4. html документы.

Ответ: 3

A18. На чем основано действие антивирусной программы?

1. на ожидании начала вирусной атаки
2. на сравнении программных кодов с известными вирусами
3. на удалении заражённых файлов
4. на создании вирусов

Ответ: 2

A19. Устройство, производящее преобразование аналоговых сигналов в цифровые и обратно, называется:

1. сетевая карта
2. модем
3. процессор
4. адаптер

Ответ: 2

A20. К числу основных преимуществ работы с текстом в текстовом редакторе (в сравнении с пишущей машинкой) следует назвать:

1. возможность многократного редактирования текста
2. возможность более быстрого набора текста
3. возможность уменьшения трудоёмкости при работе с текстом
4. возможность использования различных шрифтов при наборе текста

Ответ: 1

Блок В.

В1. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

- | | |
|----------|----------|
| 1) БУКВА | а) ХПСНБ |
| 2) ФОРМА | в) ВФЛГБ |
| 3) БЛЕСК | б) ЧЙХСБ |
| 4) ЦИФРА | г) ГПСПО |
| 5) ВОРОН | д) ВМЁТЛ |

Ответ: 1г, 2б, 3а, 4в, 5д

В3. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

1. Сканер
2. Принтер
3. Плоттер
4. Монитор
5. Микрофон
6. Колонки

Ответ: б, г

В4. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Назначение	Устройство
1. Устройство ввода	а) дисплей
2. Устройства вывода	б) принтер
	в) жесткий диск
	г) сканер
	д) клавиатура

Ответ: 1г, д 2а, б

В5. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.

Ответ: 10

Блок А.

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

А1. Одно из фундаментальных понятий информатики - это:

1. Pascal
2. информация
3. канал связи
4. Norton Commander

Ответ: 2

А2. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

1. достоверной
2. актуальной
3. объективной
4. полной

Ответ: 3

А3. Визуальную информацию несёт:

1. картина
2. звук грома
3. вкус яблока
4. комариный укус

Ответ: 1

А4. На каком языке представлена информация, обрабатываемая компьютером?

1. на языке Бейсик
2. в текстовом виде
3. в двоичных кодах
4. в десятичной системе счисления

Ответ: 3

А5. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:

1. процесс хранения
2. процесс получения
3. процесс защиты
4. процесс обработки

Ответ: 4

А6. Расставьте знаки <, =, > в следующей цепочке: 20 байт... 1000бит... 1Мбайт...1024Кбайт... 1Гбайт

1. <, <, =, <
2. >, =, >, <
3. <, >, =, <
4. =, >, =, <

Ответ: 1

А7. Кодом называется:

1. двоичное слово фиксированной длины
2. последовательность знаков
3. произвольная конечная последовательность знаков
4. набор символов (условных обозначений) для представления информации

Ответ: 4

А8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Рене Декарта:

Я мыслю, следовательно, существую.

1. 28 бит

2. 272 бита
3. 32 Кбайта
4. 34 бита

Ответ: 2

A9. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей фразы в кодировке Unicode:

В шести литрах 6000 миллилитров.

1. 1024 байта
2. 1024 бита
3. 512 байт
4. 512 бит

Ответ: 4

A10. На производстве работает автоматизированная система информирования склада о необходимости доставки в цех определённых групп расходных материалов. Система устроена так, что по каналу связи на склад передаётся условный номер расходных материалов (при этом используется одинаковое, но минимально возможное количество бит в двоичном представлении этого числа). Известно, что был послан запрос на поставку 9 групп материалов из 19 используемых на производстве. Определите объем посланного сообщения.

1. 35 байт
2. 45 бит
3. 55 бит
4. 65 байт

Ответ: 2

A11. В каком устройстве ПК производится обработка информации?

1. внешняя память
2. дисплей
3. процессор
4. мышь

Ответ: 3

A12. Устройство ввода информации - джойстик - используется:

1. для компьютерных игр;
2. при проведении инженерных расчётов;
3. для передачи графической информации в компьютер;
4. для передачи символьной информации в компьютер;

Ответ: 1

A13. Мониторов не бывает

1. монохромных
2. жидкокристаллических
3. на основе ЭЛТ
4. инфракрасных

Ответ: 4

A14. К внешней памяти относятся:

1. модем, диск, кассета
2. кассета, оптический диск, магнитофон
3. диск, кассета, оптический диск
4. Мышь, световое перо, винчестер

Ответ: 3

A15. Прикладное программное обеспечение - это:

1. справочное приложение к программам
2. текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры

3. набор игровых программ

Ответ: 2

A16. Операционные системы:

1. DOS, Windows, Unix
2. Word, Excel, Power Point
3. (состав отделения больницы): зав. отделением, 2 хирурга, 4 мед. Сестры
4. dr. Web, Антивирус Касперского

Ответ: 1

A17. Вирусы, способные обитать в файлах документов называются:

1. сетевыми
2. макро-вирусами
3. файловыми
4. загрузочными

Ответ: 2

A18. Какие программы из ниже перечисленных являются антивирусными?

1. Doctor WEB, AVG
2. WinZip, WinRar
3. Word, PowerPoint
4. Excel, Internet Explorer

Ответ: 1

A19. Объединение компьютеров и локальных сетей, расположенных на удаленном расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов, называется...

1. локальная сеть
2. глобальная сеть
3. корпоративная сеть
4. региональная сеть

Ответ: 2

A20. При работе с текстовым редактором необходимы следующие аппаратные средства персонального компьютера:

1. клавиатура, дисплей, процессор, оперативное запоминающее устройство
2. внешнее запоминающее устройство, принтер
3. мышь, сканер, жесткий диск
4. модем, плоттер

Ответ: 1

Блок В.

V1. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

- | | |
|---------------|------------------------|
| 1) Звуковая | а) Слушать музыку |
| 2) Зрительная | б) Запах дыма |
| 3) Тактильная | в) Греть руки у костра |
| 4) Обоняние | г) Читать книгу |
| 5) Вкусовая | д) Есть мороженое |

Ответ: 1а, 2г, 3в, 4б, 5д

V2. Закодируй слова с помощью кода Цезаря.

- | | |
|----------|-----------|
| 1) МАЧТА | а) ЛПЩЦЛБ |
| 2) ВОЛОС | в) НБШУБ |
| 3) КОШКА | б) ПУГЁУ |
| 4) БУКЕТ | г) ВФЛЁУ |
| 5) ОТВЕТ | д) ГПМПТ |

Ответ: 1в, 2д, 3а, 4г, 5б

В3. Что из перечисленного ниже относится к носителям информации? В ответе укажите буквы.

1. Сканер
2. флеш-карта
3. Плоттер
4. жесткий диск
5. Микрофон

Ответ: б,г

В4. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Память

Устройство

1. Внутренняя память

а) Флеш-карта

2 Внешняя память

б) Винчестер

в) Дискета

г) Оперативная память

д) Магнитная лента

е) Постоянное запоминающее устройство

Ответ: 1г,е 2а,б,в,е

В5. Какое количество байт содержит слово «сообщение». В ответе записать только число.

Ответ: 9

Блок А.

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

А1. Поиск, сбор, хранение, преобразование, использование информации - это предмет изучения:

1. информатики
2. кибернетики
3. робототехники
4. Internet

Ответ: 1

А2. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

1. полной
2. полезной
3. актуальной
4. достоверной

Ответ: 3

А3. Тактильную информацию человек получает посредством:

1. специальных приборов
2. термометров
3. барометров
4. органов осязания

Ответ: 4

А4. Кодом называется:

1. правило, описывающее отображение набора знаков одного алфавита в набор знаков другого алфавита
2. произвольная конечная последовательность знаков
3. правило, описывающее отображение одного набора знаков в другой набор знаков или слов
4. двоичное слово фиксированной длины
5. последовательность слов над двоичным набором знаков

Ответ: 1

А5. Видеозапись школьного праздника осуществляется для

1. обработки информации
2. хранения информации
3. передачи информации
4. поиска информации

Ответ: 2

А6. Чему равны 5 килобайтов?

1. 5000 байт
2. 5000бит
3. 5120 бит
4. 5120 байт

Ответ: 4

А7. Что обозначают в ЭВМ нулём или единицей при записи двоичного кода?

1. нет или да
2. 0 или 1
3. нет электрического сигнала или есть электрический сигнал
4. все ответы правильные

Ответ: 3

А8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения из пушкинского четверостишия:

Певец-Давид был ростом мал, Но повалил же Голиафа!

1. 400 бит
2. 50 бит
3. 400 байт
4. 5 байт

Ответ: 1

A9. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующего предложения:

Блажен, кто верует, тепло ему на свете!

1. 78 бит
2. 80 байт
3. 312 бит
4. 624 бита

Ответ: 4

A10. Шахматная доска состоит 8 столбцов и 8 строк. Какое минимальное количество бит потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

Ответ: 3

A11. Минимальный состав персонального компьютера...

1. винчестер, дисковод, монитор, клавиатура
2. монитор, клавиатура, системный блок
3. принтер, клавиатура, монитор, память
4. системный блок, модем, винчестер

Ответ: 2

A12. Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов:

1. тачпад;
2. джойстик;
3. микрофон;
4. клавиатура

Ответ: 2

A13. Принтеры бывают :

1. настольные, портативные
2. матричные, лазерные, струйные
3. монохромные, цветные, черно-белые
4. на основе ЭЛТ

Ответ: 2

A14. Для хранения программ, требующихся для запуска и тестирования компьютера при его включении, необходимо:

1. ОЗУ
2. процессор
3. ВЗУ
4. ПЗУ

Ответ: 4

A15. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...создания

1. графического образа текста
2. редактирования вида и начертания шрифта
3. работы с графическим изображением
4. построения диаграмм

5. правильных ответов нет

Ответ: 3

A16. В операционной системе Windows собственное имя файла не может содержать символ

1. вопросительный знак (?)
2. запятую (,)
3. точку (.)
4. знак сложения (+)

Ответ: 1

A17. По какому обязательному признаку название "вирус" было отнесено к компьютерным программам?

1. способность к мутации
2. способность к саморазмножению
3. способность к делению
4. способность к изменению размеров

Ответ: 2

A18. Антивирусные программы – это

1. программы сканирования и распознавания
2. программы, выявляющие и лечащие компьютерные вирусы
3. программы, только выявляющие вирусы
4. программы-архиваторы, разархиваторы

Ответ: 2

A19. Глобальная сеть

1. объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
2. объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
3. объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
4. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

Ответ: 2

A20. Редактирование текста представляет собой:

1. процесс внесения изменений в имеющийся текст
2. процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
3. процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
4. процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

Ответ: 1

Блок В.

V1. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) Звуковая | а) Трогать воду |
| 2) Зрительная | б) Шум дождя |
| 3) Тактильная | в) Запах пищи |
| 4) Обоняние | г) Видеть салют |
| 5) Вкусовая | д) Пить чай |

Ответ: 1б, 2г, 3а, 4в, 5д

V2. Закодируй слова с помощью кода Цезаря.

- | | |
|----------|----------|
| 1) РОКОТ | а) ЩБРЛБ |
| 2) ШАПКА | в) ВПЛБМ |
| 3) БОКАЛ | б) ЛМБТТ |
| 4) КЛАСС | г) СПЛПУ |
| 5) СТОЛБ | д) ТУПМВ |

Ответ: 1г, 2а, 3в, 4б, 5д

V3. Что из перечисленного ниже относится к внутренней памяти? В ответе укажите буквы.

1. жесткий диск
2. ОЗУ
3. ПЗУ
4. дискета
5. магнитный диск

Ответ: б,в

В4. Установить соответствие

Сеть	Описание
1. Локальная сеть	а) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть	б) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть	в) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть	г) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

Ответ: 1г, 2в, 3б, 4а

В5. Какое количество байт содержит слово «коммуникация». В ответе записать только число.

Ответ: 12

Итоговый тест по информатике и ИКТ 9 класс

Вариант 1

Часть 1

Часть 1 включает 6 заданий с выбором ответа. К каждому заданию даётся 4 ответа, только один из которых правильный.

1 Статья, набранная на компьютере, содержит 12 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.

- 1) 36 байт 2) 98 Кбайт 3) 36 Кбайт 4) 640 байт

2 Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа **612**?

- 1) 5 2) 4 3) 3 4) 6

3 Между населёнными пунктами А, В, С, 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	8			24
B	4		3			
C	8	3		3	8	14
D			3			12
E			8			5
F	24		14	12	5	

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

- 1) 20 2) 18 3) 22 4) 24

4 Пользователь работал с каталогом **C:\ФСБ\Досье\Общие**. Затем он открыл в этом каталоге каталог **Мужчины**. После он вышел, поднялся на один уровень вверх, и затем еще на уровень вверх. После он вошел в каталог **Преступники**, и в нем открыл каталог **Розыск**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- 1) C:\Преступники\Розыск
 2) C:\ФСБ\Досье\Преступники\Розыск
 3) C:\ФСБ\Общие\Розыск
 4) C:\ФСБ\Досье\Общие\Мужчины\Преступники\Розыск

5 Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	3		3	2
2	$=(C1+A1)/2$	$=C1-D1$	$=A2-D1$	

Какая формула может быть записана в ячейке **D2**, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек **A2:D2** соответствовала рисунку:



- 1) $=A1-1$ 2) $=D1+1$ 3) $=D1*2$ 4) $=A1-2$

6 Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду

Сместиться на (a, b) (где a, b – целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается, если отрицательные – уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами $(4, 2)$, то команда **Сместиться на $(2, -3)$** переместит Чертёжника в точку $(6, -1)$.

Запись

Повтори k раз

Команда1 Команда2 Команда3

конец

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится k раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз

Сместиться на $(-2, 2)$ Сместиться на $(3, 2)$ Сместиться на $(0, -2)$

конец

Какую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на $(-3, -6)$
- 2) Сместиться на $(3, -6)$
- 3) Сместиться на $(3, 6)$
- 4) Сместиться на $(-15, -6)$

Часть 2

Часть 2 состоит из 6 заданий. Ответом к заданиям этой части является число или последовательность цифр.

7 Таня забыла пароль для запуска компьютера, но помнила алгоритм его получения из символов «КВМAM9КВК» в строке подсказки. Если все последовательности символов «МAM» заменить на «RP», а «КВК» - на «1212», а из получившейся строки удалить 3 последних символа, то полученная последовательность будет паролем. Назовите пароль.

8 В алгоритме, записанном ниже, используются целочисленные переменные **a, b, c**, а также следующие операции:

Обозначения	Тип операции
:=	присваивание
+	сложение
-	вычитание
*	умножение
/	деление
^	возведение в степень

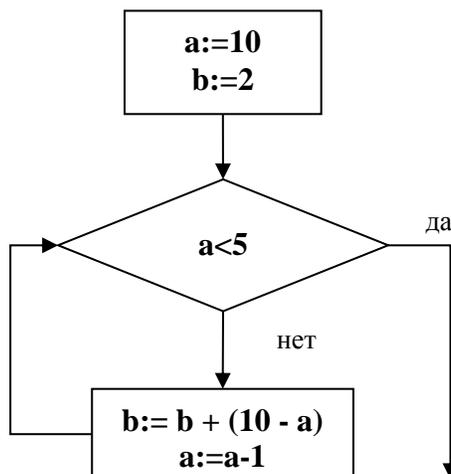
Определите значение переменной **c** после использования данного алгоритма:

$a := 25;$
 $b := a - a/5;$
 $c := a * 2 - b * 2;$
 $b := (c/2)^2;$
 $c := 2 * b - a;$

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

В ответе укажите одно число – значение переменной **c**.

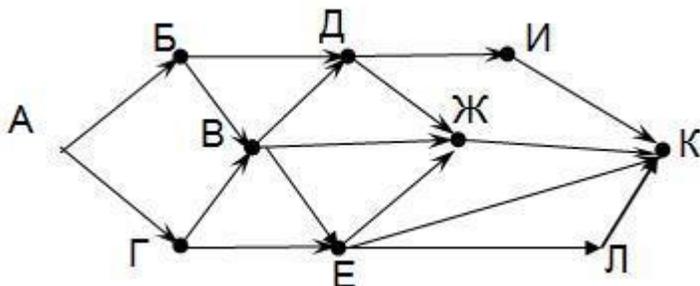
9 Определите значение переменной **b** после выполнения фрагмента алгоритма, представленного следующей блок-схемой.



Примечание: знаком := обозначена операция присваивания.

В ответе укажите одно число – значение переменной **b**.

10 На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.



Сколько существует различных путей из города А в город К?

11 У исполнителя Счетчик две команды, которым присвоены номера:

1. умножь на два

2. вычти пять

Первая команда удваивает число на экране, вторая – уменьшает его на 5.

Запишите порядок команд в алгоритме получения из числа 7 числа 31, содержащем не более 5 команд. (Например, получить из числа 11 число 40 можно по алгоритму:

Прибавь 3.

Прибавь 3.

Прибавь 3.

Умножь на 2.

Прибавь 3.

Ответом задачи будет порядок команд – 11211.)

Если таких алгоритмов несколько, то запишите любой из них.

12 Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024000 бит/сек. Передача данных через это соединение составила 5 секунд. Определите размер файла в килобайтах. В ответе укажите одно число.

Итоговый тест по информатике и ИКТ 9 класс

Вариант 2

Часть 1

Часть 1 включает 6 заданий с выбором ответа. К каждому заданию даётся 4 ответа, только один из которых правильный.

1 Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 38 строк, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.

- 1) 96 байт 2) 8 Кбайт 3) 57 Кбайт 4) 960 байт

2 Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа **651**?

- 1) 6 2) 2 3) 4 4) 5

3 Между населёнными пунктами А, В, С, 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		2			19	
B	2		11	3	8	
C		11			4	
D		3			2	
E	19	8	4	2		6
F					6	

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

- 1) 16 2) 13 3) 15 4) 23

4 Пользователь работал с каталогом **E:\Музыка\Рок\ Tokio Hotel**. После он поднялся на один уровень вверх, и затем еще на уровень вверх. После он вошел в каталог **Классика**, и в нем открыл каталог **Вивальди**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь..

- 1) E:\Музыка\Рок\Классика\Вивальди
 2) Музыка\Классика\Вивальди
 3) E:\Вивальди
 4) E:\Музыка\Классика\Вивальди

5 Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	8	4	3	1
2	=A1/4	=B1+D1*2		=(B1-C1)*2

Какая формула может быть записана в ячейке **C2**, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек **A2:D2** соответствовала рисунку:



- 1) $=A1-D1*2$ 2) $=D1*6+2$ 3) $=A1-B1$ 4) $=B1+C1$

6 Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b – целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается, если отрицательные – уменьшается. Например, если Чертёжник находится в точке с координатами $(4, 2)$, то команда **Сместиться на $(2, -3)$** переместит Чертёжника в точку $(6, -1)$.

Запись **Команда1 Команда2 Команда3** означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится k раз. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм: **Сместиться на $(-3, -2)$ Сместиться на $(2, 1)$ Сместиться на $(3, 0)$** Какую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на $(-6, 3)$
 2) Сместиться на $(6, -3)$
 3) Сместиться на $(3, 6)$
 4) Сместиться на $(-3, -6)$

Часть 2

Часть 2 состоит из 6 заданий. Ответом к заданиям этой части является число или последовательность цифр.

7 Дима забыл пароль для запуска компьютера, но помнил алгоритм его получения из символов «KBRA69KBK» в строке подсказки. Если все последовательности символов «RA6» заменить на «FL», «KB» — на «12B», а из получившейся строки удалить 3 последние символа, то полученная последовательность и будет паролем. Назовите пароль.

8 В алгоритме, записанном ниже, используются целочисленные переменные a, b, c , а также следующие операции:

Обозначения	Тип операции
$:=$	присваивание
$+$	сложение
$-$	вычитание
$*$	умножение
$/$	деление
$^$	возведение в степень

Определите значение переменной b после использования данного алгоритма:

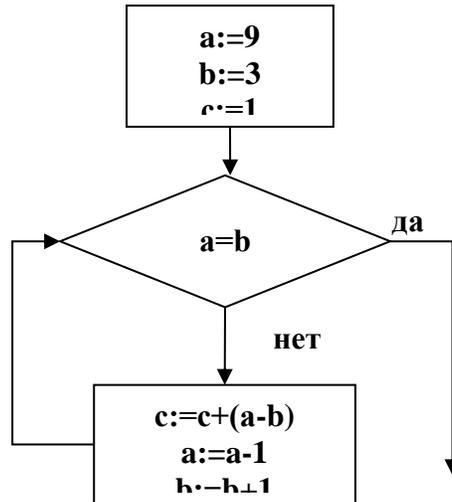
$a := 15;$

$b := (a/3) * a;$
 $a := a - 10;$
 $c := a + b;$
 $b := c / (2 * a);$

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

В ответе укажите одно число – значение переменной **b**.

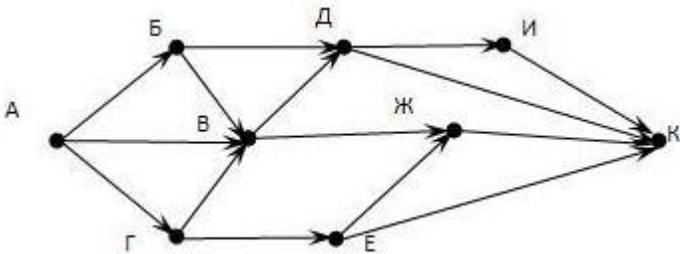
9 Определите значение переменной **b** после выполнения фрагмента алгоритма, представленного следующей блок-схемой.



Примечание: знаком := обозначена операция присваивания.

В ответе укажите одно число – значение переменной **b**.

10 На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.



Сколько существует различных путей из города А в город К?

11 У исполнителя Счетчик две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти три**
2. **умножь на два**

Первая команда уменьшает число на экране на 3, вторая – удваивает его.

Запишите порядок команд в алгоритме получения из числа 15 числа 42, содержащем не более 5 команд. (Например, получить из числа 11 число 17 можно по алгоритму:

Вычти 3.
Умножь на 2.
Вычти 3.

Вычти 3.
Умножь на 2.

Ответом задачи будет порядок команд – 11221.)

Если таких алгоритмов больше одного, запишите любой из них.

12 Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/сек. Передача данных через это соединение составила 8 секунд. Определите размер файла в килобайтах. В ответе укажите одно число.

Критерии оценивания:

За каждое задание по 1 баллу. Всего – 12 баллов.

Баллы	0-4	5-7	8-9	11-12
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

ОТВЕТЫ:

№ заданий	Вариант 1	Вариант 2
1	3	3
2	4	4
3	1	2
4	2	4
5	4	1
6	1	1
7	KBRP91	12BFL91
8	25	8
9	17	13
10	17	13
11	12112	12211
12	625	250

Список используемой литературы:

- Информатика и ИКТ. 9кл. Подготовка к ГИА-2011_Лысенко, Евич_2015-272с
- Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов для проведения в 2015 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ обучающихся.