

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по итогам учебного года

Предмет: информатика

Класс: 7

Время проведения: 45 минут

Форма проведения: контрольная работа в формате ОГЭ

Критерии оценивания:

Задание 13 оценивается в 2 балла (данные приведены к одинаковым единицам измерения – 1 балл, произведен расчет времени – 1 балл).

Задание 14 оценивается в 3 балла (определено общее количество пикселей – 1 балл

Рассчитано значение i – 1 балл, рассчитано количество цветов – 1 балл).

Задание 15 оценивается в 4 балла (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)

Максимальный балл за выполнение работы - 23.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибальной шкале.

Рейтинг формируется путём подсчёта общего количества баллов, полученных учащимися за выполнение первой и второй частей работы.

Критерии оценивания.

Первичный балл	21-23	17-20	11-16	1-10
Отметка	5	4	3	2

Ответы к заданиям

Вариант 1

№1	Г		
№2	В		
№3	В		
№4	Б		
№5	Г		
№6	Г		
№7	Б		
№8	Б		
№9	Б		
№10	В		
№11	Г		
№12	10 битов, 2 байта, 20 битов, 1010 байтов, 1 Кб		
№13	$1,5 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 8 / 128000 = 98,3$ сек или 1 мин 38 сек		
№14	$K=64 \times 64$ $I=512$ байтов <hr/> $N=?$	4096 бит	$I = K \cdot i \quad i=I/K$ $i=1$ бит $N=2^i = 2$

Приложение к рабочей программе по информатике 7 – 9 классы

	Ответ: N = 2 цвета.		
№15	$K=8*32*40$ $I=10 \text{ Кб}$ <hr/> $N=?$	10240 символов 10240 байт	$I = K * i \quad i=I/K$ $i=1 \text{ байт}=8 \text{ битов}$ $N=2^i = 256$
	Ответ: N = 256 символов.		
№16	АИНГЧАН		

Вариант 2

№1	а		
№2	в		
№3	г		
№4	в		
№5	а		
№6	в		
№7	в		
№8	а		
№9	б		
№10	г		
№11	в		
№12	1024 Кб, 1 Кб, 1000 байтов, 1 байт, 1 бит		
№13	7200 Кбайт=57600 Кбит, 57600/192=300 сек=5 мин		
№14	$K=128 \times 128$ $I=4 \text{ Кб}$ <hr/> $N=?$	32768 бит	$I = K * i \quad i=I/K$ $i=2 \text{ бита}$ $N=2^i = 4$
	Ответ: N = 4 цвета.		
№15	$K=4*32*40$ $I=5 \text{ Кб}$ <hr/> $N=?$	5120 символов 5120 байт	$I = K * i \quad i=I/K$ $i=1 \text{ байт}=8 \text{ битов}$ $N=2^i = 256$
	Ответ: N = 256 символов.		
№16	АТХУАТЖА		

Приложение к рабочей программе по информатике 7 – 9 классы
Контрольная работа по информатике
Вариант 1

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

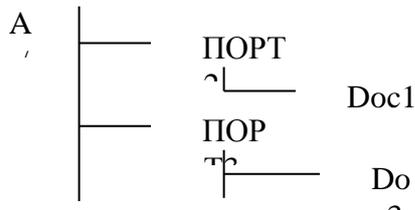
В работе 16 заданий, 12 из них базового уровня и 4 повышенного. Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

На выполнение работы даётся 1 урок (40-45 минут).

Желаем успеха!

1. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют
а) понятной б) полной в) полезной г) достоверной
2. 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
3. Измерение температуры представляет собой
а) процесс хранения информации б) процесс передачи информации
в) процесс получения информации г) процесс обработки информации
4. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?
а) процессор б) монитор в) клавиатура г) магнитофон
5. Операционные системы входят в состав:
а) системы управления базами данных б) систем программирования
в) прикладного ПО г) системного ПО
6. Дано дерево каталогов.



Определите полное имя файла Doc3.

- а) A:/DOC3 б) A:/DOC3/Doc3 в) A:/ ПОРТ2/Doc1 г) A:/ПОРТ3/Doc3
7. Растровое изображение – это:
а) Рисунок представленный из базовых элементов
б) Рисунок представлен в идее совокупности точек
в) Рисунок представлен геометрическими фигурами
 8. 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.
 9. Текстовым форматом документа является:
а) .xls б) .doc в) .ppt г) .jpeg
 10. В качестве гиперссылки можно использовать:
а) только фрагмент текста
б) только рисунок
в) фрагмент текста, графическое изображение, управляющий элемент

г) ячейку таблицы

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

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

12. Расположите величины в порядке возрастания:

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

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

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

15. Сообщение, информационный объем которого равен 10 Кбайт, занимает 8 страниц по 32 строки, в каждом из которых записано 40 символов. Сколько символов в алфавите, на котором записано это сообщение?

16. От разведчика была получена шифрованная радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиogramмы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиogramме использовались только следующие буквы:

И	А	Н	Г	Ч
. .	. -	- .	- - .	- - - .

Определите текст исходной радиogramмы по полученной шифрованной радиogramме:

• - • • - • - - • - - - • • - - •

Контрольная работа по математике Вариант 2

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В работе 16 заданий, 12 из них базового уровня и 4 повышенного. Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

На выполнение работы даётся 1 урок (40-45 минут).

Желаем успеха!

- Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:
 - понятной
 - полной
 - полезной
 - актуальной
- Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах Unicode) занимает в памяти персонального компьютера:
 - 1 байт
 - 1 Кбайт
 - 2 байта
 - 2 бита
- Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:
 - процесс хранения информации
 - процесс передачи информации
 - процесс получения информации
 - процесс обработки информации
- Какое устройство ПК предназначено для ввода информации?
 - процессор
 - монитор
 - клавиатура
 - принтер
- Операционная система:
 - система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
 - система математических операций для решения отдельных задач
 - система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
 - программа для сканирования документов
- Дано дерево каталогов.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по итогам учебного года

Предмет: информатика

Класс: 8

Время проведения: 40-45 минут

Форма проведения: контрольная работа в формате ОГЭ

Критерии оценивания:

Выполнение каждого задания части 1 и части 2 оценивается 1 баллом.

Задание части 1 считается выполненным, если учащийся дал ответ, соответствующий коду верного ответа. За выполнение каждого задания присваивается (в дихотомической системе оценивания) либо ноль баллов («задание не выполнено»), либо один балл («задание выполнено»). Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий части 1, равно 20.

За выполнение каждого задания части 2 присваивается (в дихотомической системе оценивания) либо ноль баллов («задание не выполнено»), либо один балл («задание выполнено»). Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий части 2, равно 5.

Максимальное количество первичных баллов, которое можно получить за выполнение всех заданий работы, равно 25.

Максимальное количество баллов за одно задание		Максимальное количество баллов		
Часть 1	Часть 2	За часть 1	За часть 2	За работу в целом
№ А1 – А20	№ В1 – В5			
1	1	20	5	25

Для успешного выполнения работы необходимо набрать в сумме не менее 10 баллов.

Условие оценивания	Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
	общее количество баллов (часть 1 + часть 2)		0 – 9	10 – 14	15 – 19

Ответы к заданиям

№ задания	I вариант	II вариант
A1	1	3
A2	1	4
A3	2	3
A4	1	3
A5	3	4
A6	3	2
A7	2	1
A8	3	2
A9	1	2
A10	2	4
A11	1	1

Приложение к рабочей программе по информатике 7 – 9 классы

A12	4	3
A13	2	1
A14	4	2
A15	2	1
A16	4	1
A17	3	3
A18	2	2
A19	4	2
A20	4	1
B1	1г, 2а, 3в, 4б, 5д	1а, 2г, 3в, 4б, 5д
B2	1д, 2а, 3г, 4б, 5в	1в, 2д, 3а, 4г, 5б
B3	б, в, г, е	а, д
B4	1г, д 2а,б	1г, д 2а, б
B5	88	10

**Контрольная работа по математике
Вариант 1**

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В работе все задания распределены на 2 части. Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

На выполнение работы даётся 1 урок (40-45 минут).

Желаем успеха!

Часть 1

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

A1. Сведения об объектах окружающего нас мира это:

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

A2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

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

A3. Наибольший объем информации человек получает при помощи:

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

A4. 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

A5. Измерение температуры представляет собой

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

A6. Что такое 1 байт?

Приложение к рабочей программе по информатике 7 – 9 классы

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

A7. Алфавит азбуки Морзе состоит:

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

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

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

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

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

A12. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

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

A13. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

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

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

A15. Драйвер - это

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

A16. Операционные системы входят в состав:

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

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

A18. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

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

A19. Что делает невозможным подключение компьютера к глобальной сети:

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

A20. Учебник по математике содержит информацию следующих видов:

Вариант 2

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В работе все задания распределены на 2 части. Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

На выполнение работы даётся 1 урок (40-45 минут).

Желаем успеха!

Часть 1

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

A2. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют

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

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

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

A5. Шантаж с использованием компрометирующих материалов есть процесс

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

A6. За минимальную единицу измерения количества информации принят:

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

A7. В какой системе счисления работает компьютер?

1. в двоичной
2. в шестнадцатеричной
3. в десятичной
4. все ответы правильные

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

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

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

A11. Корпуса персональных компьютеров бывают:

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

A12. Сканеры бывают:

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

A13. Принтеры не могут быть:

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

A14. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

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

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

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

A17. Какие файлы заражают макровирусы?

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

A18. На чем основано действие антивирусной программы?

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

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

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

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

Часть 2

B1. 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

B2. Закодируй слова с помощью кода Цезаря.

Приложение к рабочей программе по информатике 7 – 9 классы

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

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

а) Сканер б) Принтер в) Плоттер г) Монитор д) Микрофон е) Колонки

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

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

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по итогам учебного года

Предмет: информатика

Класс: 9

Время проведения: 45 минут

Форма проведения: контрольная работа в формате ОГЭ

Критерии оценивания:

Выполнение каждого задания части 1 оценивается 1 баллом, а части 2 оценивается 2 баллами.

Задание части 1 считается выполненным, если учащийся дал ответ, соответствующий коду верного ответа. За выполнение каждого задания присваивается (в дихотомической системе оценивания) либо ноль баллов («задание не выполнено»), либо один балл («задание выполнено»). Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий части 1, равно 10.

За выполнение каждого задания части 2 присваивается (в дихотомической системе оценивания) либо ноль баллов («задание не выполнено»), либо один балл («задание выполнено с недочетами»), и два балла если («задание выполнено»). Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий части 2, равно 14.

Максимальное количество первичных баллов, которое можно получить за выполнение всех заданий работы, равно 24.

Максимальное количество баллов за одно задание		Максимальное количество баллов		
Часть 1	Часть 2	За часть 1	За часть 2	За работу в целом
№ 1 – 10	№ 11 – 17			
1	2	10	14	24

Для успешного выполнения работы необходимо набрать в сумме не менее 8 баллов.

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Условие оценивания				
общее количество баллов (часть 1 + часть 2)	0 – 7	8 – 13	14 – 18	20 – 24