

Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации
по информатике, 2021-2022 учебный год

подготовлен учителем информатики Тур В.А.
МБОУ «СТШ»

Промежуточная аттестация по ИНФОРМАТИКЕ

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по информатике отводится 40 минут. Экзаменационная работа состоит из 2 частей, содержащих задания. Время для выполнения каждой части Вы регулируете самостоятельно.

Часть 1 содержит 12 заданий (А1–А12). К каждому заданию даётся четыре варианта ответа, из которых только один правильный.

Часть 2 состоит из 5 заданий с кратким ответом (В1–В5). К этим заданиям Вы должны самостоятельно сформулировать и записать ответ в требуемой форме.

Задания выполняются в электронной форме с использованием тестирующего комплекса MyTestX. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успехов!

Часть 1

При выполнении заданий с выбором ответа (A1–A12) выберите один верный ответ.

A1. Какое из следующих утверждений точно раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?

- 1) Последовательность знаков некоторого алфавита
- 2) Книжный фонд библиотеки
- 3) Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств.
- 4) Сведения, содержащиеся в научных теориях

A2. Дискретным называется сигнал:

- 1) Принимающий конечное число определенных значений
- 2) Непрерывно изменяющийся во времени
- 3) Который можно декодировать
- 4) Несущий какую-либо информацию

A3. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?

- 1) Гигабайт, Мегабайт, килобайт, байт, бит
- 2) Бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
- 3) Байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
- 4) Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

A4. Выберите наиболее полное определение.

- 1) Компьютер – это электронный прибор с клавиатурой и экраном
- 2) Компьютер – это устройство для выполнения вычислений
- 3) Компьютер – это устройство для хранения и передачи информации
- 4) Компьютер – это универсальное программно-управляемое устройство для работы с информацией

A5. Комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к его ресурсам - это

- 1) Файловая система
- 2) Прикладные программы
- 3) Операционная система
- 4) Сервисные программы

A6. Тип файла можно определить, зная его:

- 1) Размер
- 2) Расширение

- 3) Дата создания
- 4) Размещение

A7. Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют:

- 1) Аппаратным интерфейсом
- 2) Процессом
- 3) Объектом управления
- 4) Пользовательским интерфейсом

A8. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:

- 1) Курсор
- 2) символ
- 3) пиксель
- 4) линия

A9. Глубина цвета – это количество:

- 1) цветов в палитре
- 2) битов, которые используются для кодирования пикселя
- 3) базовых цветов
- 4) пикселей изображения

A10. Достоинство растрового изображения:

- 1) четкие и ясные контуры
- 2) небольшой размер файлов
- 3) точность цветопередачи
- 4) возможность масштабирования без потери качества

A11. Фрагмент текста – это:

- 1) слово
- 2) предложение
- 3) непрерывная часть текста
- 4) абзац

A12. Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве в виде:

- 1) файла
- 2) таблицы кодировки
- 3) каталога
- 4) папки

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (B1 – B5) является набор символов (букв или цифр), которые следует записать в отведённом поле для записи ответа

В1. Для букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв - из двух бит, для некоторых - из трех). Эти коды представлены в таблице:

А	Б	В	Г	Д
000	110	01	001	10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 1100000100110

В ответе укажите цепочку символов без пробелов (например: АБВГД).

Ответ:	
--------	--

В2. Имеется текст, объем которого 20 килобайт. На каждой странице 40 строк по 64 символа. Текст закодирован в кодировке Юникод (16 бит на 1 символ). Определить количество страниц в тексте.

В3. Размер картинки с 16-ти цветной палитрой равен 150 x 40 пикселей. Эта картинка передается по некоторому каналу связи за 5 секунд. Определите скорость передачи данных по этому каналу.

В4. Вы работали с каталогом **С:\Документы\Интернет\Компьютерные игры**. Сначала вы поднялись на один уровень вверх, затем спустился в каталог **Стратегии**, затем спустился в каталог **Starcraft**. Запишите полный путь каталога, в котором вы оказались.

- 1) С:\Стратегии\ Starcraft
- 2) С:\Документы\Стратегии\ Starcraft
- 3) С:\Документы\Стратегии\ Starcraft \ Компьютерные игры
- 4) С:\Документы\Интернет\Стратегии\ Starcraft

В5. Файл Устройства ввода.doc хранится на жестком диске в каталоге АРХИТЕКТУРА, который является подкаталогом каталога Устройство ПК. В таблице приведены фрагменты полного имени файла:

А	Б	В	Г	Д	Е
Устройство ПК	С:	Устройства ввода	\	.doc	АРХИТЕКТУРА

В ответе укажите цепочку символов без пробелов (например: АБВГД).

Ответ:	
--------	--

Ответы к заданиям демонстрационного варианта

A1	3
A2	1
A3	4
A4	4
A5	3
A6	2
A7	4
A8	3
A9	2
A10	3
A11	3
A12	1
B1	БАВГД
B2	4 страницы
B3	4800 бит\с
B4	4
B5	БАГЕГВД

Критерии оценивания заданий

За каждое задание начисляются баллы. Баллы суммируются.

За каждое задание части А начисляется 1 балл. Итого за часть А – 12 баллов.

За каждое задание части Б начисляется 2 балла. Итого за часть Б – 10 баллов.

Общий балл за работу – 22.

**Шкала пересчета первичного балла
за выполнение работы в отметку по пятибалльной шкале**

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 8	9 – 15	16 – 20	21-22