

Демоверсия дифференцированного зачёта по информатике

7 класс, базовый уровень

Пояснительная записка

Демоверсия дифференцированного зачёта по информатике для 7 класса разработана в соответствии с Федеральной образовательной программой основного общего образования и рабочей программой по информатике для 7 класса базового уровня.

Для успешного прохождения зачёта учащийся должен знать и уметь:

- Объяснять смысл понятий "информация", "информационный процесс"
- Кодировать и декодировать сообщения, понимать принципы кодирования информации
- Оперировать единицами измерения информации, переводить единицы измерения
- Оценивать размеры файлов различных типов
- Называть основные устройства компьютера и их функции
- Работать с файловой системой, знать структуру имен файлов и папок
- Понимать принципы работы компьютерных сетей, искать информацию в Интернете
- Соблюдать правила информационной безопасности и сетевого этикета
- Создавать и редактировать текстовые документы и презентации
- Работать с графическими редакторами, различать растровую и векторную графику

Инструкция для обучающегося

На выполнение работы отводится 45 минут. Работа включает 15 заданий.

Задания рекомендуется выполнять по порядку. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

При выполнении работы можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не проверяются и не оцениваются.

Для заданий с выбором ответа (1-5) обведите кружком номер правильного ответа.

Для заданий на установление соответствия (6-8) заполните таблицу, записывая рядом с буквой соответствующую цифру.

Для заданий с кратким ответом (9-12) запишите ответ в отведённом месте.

Для заданий с развёрнутым ответом (13-15) запишите решение или объяснение.

Желаем успеха!

• Задание 1

Минимальной единицей измерения информации является:

- ☐ Байт
- ☐ Бит
- ☐ Килобайт
- ☐ Мегабайт

• Задание 2

Устройство вывода информации - это:

- ☐ Клавиатура
- ☐ Мышь
- ☐ Монитор
- ☐ Сканер

- **Задание 3**

Программа, которая заражает компьютерные системы и нарушает их работу:

- ☐ Файрвол
- ☐ Браузер
- ☐ Антивирус
- ☐ Компьютерный вирус

- **Задание 4**

Графический редактор - это программа, предназначенная для:

- ☐ Создания и редактирования текстов
- ☐ Создания и редактирования изображений
- ☐ Просмотра web-страниц
- ☐ Работы с электронными таблицами

- **Задание 5**

Символ, который используется в имени файла и разделяет собственно имя от расширения:

- ☐ . (точка)
- ☐ , (запятая)
- ☐ : (двоеточие)
- ☐ ; (точка с запятой)

- Задание 6

Установите соответствие между устройством и его типом:

Устройство	Тип устройства
А) Принтер	1) Устройство ввода
Б) Сканер	2) Устройство вывода
В) Микрофон	3) Устройство хранения
Г) Жёсткий диск	4) Устройство обработки

Ответ: А - _____, Б - _____, В - _____, Г - _____

- Задание 7

Установите соответствие между понятием и его определением:

Понятие	Определение
А) Процессор	1) Устройство для вывода информации на бумагу
Б) Оперативная память	2) Основное устройство обработки информации в компьютере
В) Принтер	3) Временная память компьютера
Г) Клавиатура	4) Устройство для ввода текстовой информации

Ответ: А - _____, Б - _____, В - _____, Г - _____

- **Задание 8**

Установите соответствие между форматом файла и типом информации:

Формат файла	Тип информации
А) .txt	1) Графический
Б) .jpg	2) Текстовый
В) .mp3	3) Исполняемый файл программы
Г) .exe	4) Звуковой

Ответ: А - _____, Б - _____, В - _____, Г - _____

- **Задание 9**

Переведите 2 Кбайта в байты: _____

- **Задание 10**

Сколько бит в одном байте? _____

- **Задание 11**

Рассчитайте информационный объем текста, состоящего из 500 символов (используется кодировка Unicode, где каждый символ кодируется 16 битами): _____ байт

- **Задание 12**

Рассчитайте информационный объем растрового изображения размером 100x100 пикселей, если используется палитра из 256 цветов:

..... Кбайт

- **Задание 13**

Опишите основные меры защиты от компьютерных вирусов.

- **Задание 14**

Перечислите основные элементы окна графического редактора и их назначение.

- **Задание 15**

Объясните, чем отличается растровая графика от векторной. Приведите примеры использования каждого типа.

№ задания	Проверяемое содержание	Уровень сложности	Тип ответа	Макс. балл
1	Единицы измерения информации	Базовый	Выбор ответа	1
2	Устройства компьютера	Базовый	Выбор ответа	1
3	Компьютерные вирусы и защита	Базовый	Выбор ответа	1
4	Прикладное программное обеспечение	Базовый	Выбор ответа	1
5	Файловая система	Базовый	Выбор ответа	1
6	Классификация устройств компьютера	Базовый	Сопоставление	2
7	Основные устройства компьютера	Базовый	Сопоставление	2
8	Типы файлов	Базовый	Сопоставление	2
9	Единицы измерения информации	Базовый	Краткий ответ	1
10	Единицы измерения информации	Базовый	Краткий ответ	1
11	Кодирование текстовой информации	Повышенный	Краткий ответ	2
12	Кодирование графической информации	Повышенный	Краткий ответ	2
13	Защита информации	Повышенный	Развернутый ответ	3
14	Графические редакторы	Повышенный	Развернутый ответ	3

15

Компьютерная
графика

Повышенный

Развернутый
ответ

3

Всего заданий - 15, из них базового уровня - 10, повышенного - 5.

Максимальный балл - 25.

Оценка "3" - 11-15 баллов, "4" - 16-20 баллов, "5" - 21-25 баллов.