**Промежуточная аттестация по информатике в 8 классе**

Данный материал предназначен для проведения промежуточной аттестации по информатике за курс 8 класса. Составлен на основе государственного стандарта среднего общего образования по информатике, рабочей программы, учебника Информатика автор Босова Л.

*При этом проверяются элементы содержания из следующих разделов курса:*

**8 класс**

* Информация и информационные процессы
* Компьютер как универсальное устройство обработки информации
* Обработка графической информации
* Обработка текстовой информации

На выполнение работы отводится 45 минут. Работа состоит из 3 частей и содержит 10 заданий. Часть А содержит 4 тестовых заданий (А1-А4) обязательного уровня с выбором одного ответа из предложенных.

Часть В содержит 3 задания (В1-В3), в которых необходимо записать ответ.

Часть С содержит 3 задания (С1-С3) повышенного уровня сложности.

Задания частей А, В, С считаются выполненными, если учащийся дал верный ответ.

**Таблица количества баллов за выполнение задания**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальное количество баллов за 1 задание | Количество баллов за работу в целом |
| Часть А | Часть В | Часть С |  |
| Задания А1-А4 | Задания В1-В3 | Задания С1-С3 |
| 1 балл | 2 балла | 3 балла | 19 баллов |

**Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый балл | Школьная оценка |
| 1-5 баллов (менее 25%)6-9 баллов (26 – 50%)10-15 баллов (51 – 80%)16-19 баллов (более 80%) | «2»«3»«4»«5» |

**Ключ к заданиям**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **задания** | **Вариант1** | **Вариант 2** |
| Часть А | А1 | 4 | 1 |
| А2 | 2 | 2 |
| А3 | а | 2 |
| А4 | а | в |
| Часть В | В1 | 1-Г 2-А 3-Б 4-Д 5-В | 1-Г 2-В 3-А 4-Д 5-Б |
| В2 | Сканер, трекбол, мышь, клавиатура, джойстик, микрофон, световое перо | Монитор, принтер, плоттер, наушники |
| В3 | b, c, e | d, f |

**8 класс. Вариант 1.**

**Часть А. А1**. Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

1) 120 Кбайт

2) 480 байт

3) 960 байт

4) 60 Кбайт

**А2**. 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

**А3**. Разрешающая способность монитора

1. Количество точек, из которых оно складывается
2. Пиксель
3. Растровое изображение

**А4**. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:

* 1. создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
	2. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
	3. управление ресурсами ПК при создании док3ументов;
	4. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

**Часть В. В1.** Установите соответствие между видами информации и примерами.

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. Звуковая
 | А. Косой взгляд |
| * + - 1. Зрительная
 | Б. Запах духов |
| * + - 1. Обонятельная
 | В. Поглаживание кошки |
| * + - 1. Вкусовая
 | Г. Раскат грома |
| * + - 1. Тактильная (осязательная)
 | Д. Поедание конфет |

**В2.** Какие из перечисленных ниже устройств предназначены для ввода информации?

*Монитор, дисковод, принтер, сканер, трекбол, плоттер, мышь, клавиатура, джойстик, микрофон, наушники, колонки, CD-ROM, световое перо, графический планшет.*

**В3.** Выберите из предложенного списка файлов только те, которые относятся к графическим:

* 1. my.doc,
	2. family.jpg,
	3. car.bmp,
	4. bell.mp3,
	5. dog.gif,
	6. song.wav,
	7. book.zip,
	8. war.avi.

**Часть С. С1**. Приведите примеры способов передачи информации по схеме: Источник (человек)→Приемник (устройство)

**С2**. Что произойдет, если при курсоре, установленном в начало строки, на­жать клавишу <Enter>?

**С3**. Как единовременно удалить фрагмент текста?

**8 класс. Вариант 2**

**Часть А. А1**.Статья, набранная на компьютере, содержит 48 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

1) 120 Кбайт

2) 240 Кбайт

3) 1920 байт

4) 960 бай

**А2**. 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

**А3**. Текстовая информация – это:

1. информация, представленная в устной форме;
2. информация, представленная в письменной форме;
3. информация, представления в виде графических символов.

**А4**. Точечный элемент экрана дисплея называется:

а) точкой;
б) зерном люминофора;
в) пикселем;
г) растром.

**Часть В. В1.** Установите соответствие между названиями информационных процессов и примерами таких процессов.

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. Хранение
 | А. Улыбка окружающим |
| 1. Защита
 | Б. Взгляд на термометр |
| 1. Передача
 | В. Шифрование данных |
| 1. Обработка
 | Г. Запоминание прогноза погоды на неделю |
| 1. Получение
 | Д. Решение задачи графическим способом |

**В2.** Какие из перечисленных ниже устройств предназначены для вывода информации?

*Монитор, дисковод, принтер, сканер, трекбол, плоттер, мышь, клавиатура, джойстик, микрофон, наушники, колонки, CD-ROM, световое перо, графический планшет.*

**В3**. Выберите из предложенного списка файлов только те, которые относятся к звуковым:

* 1. my.doc,
	2. family.jpg,
	3. car.bmp,
	4. bell.mp3,
	5. dog.gif,
	6. song.wav,
	7. book.zip,
	8. war.avi.

**Часть С. С1**. Приведите примеры способов передачи информации по схеме: Источник (человек)→Приемник (устройство)

**С2**. Что произойдет, если при курсоре, установленном в середину набранной строки, нажать клавишу <Enter>?

**С3**. Как установить красную строку?