

Информатика и ИКТ 8 класс

Проверочная работа №1 по теме «Телекоммуникационные системы»

1. Дайте определение компьютерной сети.

На какие виды подразделяют компьютерные сети? Приведите примеры.

2. Электронная почта (развернутый ответ)

3. Перечислите способы поиска информации в сети Интернет. Перечислите известные Вам поисковые системы.

4. Перечислите известные вам услуги Интернета. Кратко охарактеризуйте их.

5. **Задача.** Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256 000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 3 мин. Определите размер файла в *килобайтах*.

6. **Задача.** Дешифровщику необходимо восстановить поврежденный фрагмент сообщения, состоящий из четырех символов.

Имеется достоверная информация, что использовано не более пяти букв (X, Y, Z, V, E). При этом на четвертом месте стоит один из символов X, Z, Y. На третьем месте – гласная буква (Y, E), если четвертая буква согласная, или любая согласная, если четвертая гласная. На втором месте – одна из букв Z, Y, X, V, не стоящая в слове на первом или четвертом месте. На первом месте – любая согласная буква, не стоящая на третьем месте.

Появилась дополнительная информация, что возможен один из четырех вариантов:

1) VZYZ 2) YVEZ 3) VYYZ 4) ZVZY. Помогите дешифровщику восстановить фрагмент сообщения.

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.

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

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

Ответ: 1

A5. Измерение температуры представляет собой

1. процесс хранения

2. процесс передачи

3. процесс получения

4. процесс защиты

Ответ: 3

A6. Что такое 1 байт?

1. 1024 Кбайт

2. 4 бит

3. 8 бит

4. 10 Мбайт

Ответ: 3

A7. 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.

В1. 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)

В2. Декодируй 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

Информатика и ИКТ 9 класс

Проверочная работа № 3 по теме «Системы счисления»

1. Переведите числа в двоичную систему счисления:

а) 158 б) $17 \frac{1}{8}$ (дробь)

2. Переведите числа в десятичную систему счисления

а) 10101011_2 б) $1011,101_2$

3. Переведите число 1011001011110010_2

а) в восьмеричную систему счисления,

б) в 16-ричную систему счисления

4. Выполните действия: а) $10110,11_2 + 1101,01_2$

б) $101010_2 : 110_2$

в) $101_2 * 111_2$

5. Переведите 1284 а) в 16-ричную систему счисления

б) в 8-ричную систему