

Примерный вариант контрольной работы за первое полугодие

по ИНФОРМАТИКЕ за 7 класс

Задание 1. Вы можете использовать алфавит из трех символов: А, Б и В. Сколько разных двухсимвольных слов можно записать в этом алфавите?

Запишите ответ: _____

Задание 2. Друзья решили зашифровать сообщения из английских букв, записывая вместо каждой буквы её номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

| | | | | |
|---------|------|------|------|------|
| А 1 | Г 6 | К 11 | Р 16 | У 21 |
| В 2 | Д 7 | Л 12 | Q 17 | V 22 |
| С 3 | И 8 | М 13 | Р 18 | W 23 |
| Д 4 | I 9 | Н 14 | S 19 | X 24 |
| Е 5 | J 10 | О 15 | Т 20 | Y 25 |
| АЛФАВИТ | | | | Z 26 |

Даны четыре шифровки: 189195, 1621185, 61205, 815165. Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите её и расшифруйте.

Запишите ответ: _____

Задание 3. Установите соответствие:

А) 96 бит

1) 1 Мбайт

Б) 1024 Кбайт

2) 12 байт

В) 8 байтов

3) 0,5 Мбайт

Г) 512 Кбайт

4) 64 бита

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

| | | | |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| | | | |

Задание 4. Установите соответствие:

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| А) Твердотельный накопитель SSD | 1) Условный рефлекс |
| Б) Оперативная память | 2) Безусловный рефлекс |
| В) Предустановленные программы | 3) Долговременная память |
| Г) Машинное обучение | 4) Кратковременная память |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

| | | | |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| | | | |

Задание 5. Скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 256 000 бит/с. Передача данных через это соединение заняла 2 минуты 8 секунд. Определите информационный объём переданных данных в килобайтах.

Запишите ответ: _____

Задание 6. Перед вами логотипы разных компьютерных программ.



Укажите номера логотипов антивирусных программ.

Запишите ответ: _____

Задание 7. Каждой из перечисленных задач поставьте в соответствие наиболее подходящую компьютерную программу.

| | |
|---|-------------------------------|
| А) Записать список гостей, приглашенных на торжество | 1) Программа для видеомонтажа |
| Б) Подготовить рисунок для пригласительного билета | 2) Графический редактор |
| В) Просчитать стоимость нескольких вариантов праздничного меню | 3) Текстовый редактор |
| Г) Из видеозаписей, сделанных в разное время, создать фильм, приуроченный к торжеству | 4) Электронные таблицы |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

| | | | |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| | | | |

Задание 8. В некотором каталоге хранился файл **Глаголы.doc**, имевший полное имя **D:\2019\Иностранный\ Глаголы.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Английский** и

переместили в созданный подкаталог файл **Глаголы.doc**. Каково стало полное имя этого файла после перемещения?

Запишите ответ: _____

Задание 9. Укажите номера имен файлов, соответствующие маске: ???мир*.d??

- 1) всемирная.docx
- 2) кумир.doc
- 3) мирмир.doc
- 4) замирание.doc
- 5) микромир.dot
- 6) примирение.doc

Запишите ответ: _____

Задание 10. Установите соответствие между файлами и папками, в которые они должны быть помещены (с учётом типа файла и названия папки).

| | |
|----------------|------------|
| А) Аватар.png | 1) Видео |
| Б) Aladdin.doc | 2) Графика |
| В) Штрихи.wav | 3) Аудио |
| Г) Газета.mpeg | 4) Тексты |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

Задание 11. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Дима написал текст (в нём нет лишних пробелов):

ОАЭ, Кипр, Тунис, Египет, Таиланд – список популярных у россиян туристических маршрутов.

Ученик вычеркнул из списка название одной страны. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 5 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название страны.

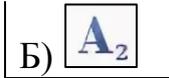
Запишите ответ: _____

Задание 12. Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 40 символов. Определите информационный объём статьи в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.

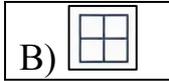
- 1) 15 Кбайт
- 2) 20 Кбайт
- 3) 25 Кбайт
- 4) 30 Кбайт

Запишите ответ: _____

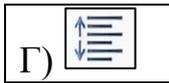
Задание 13. Установите соответствие между кнопками на панели инструментов их назначением.



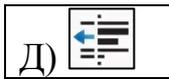
2) Отображение всех скрытых знаков



3) Настройка интервалов между строками и абзацами



4) Ввод подстрочных символов



5) Уменьшение отступа – расстояния от поля до абзаца

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |