

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ
 проверочных материалов для промежуточной аттестации учащихся 7 классов
 в форме Семейного образования и Самообразования
 по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность составить представление о структуре работы, количестве заданий, их форме, уровне сложности.

Спецификация

- Все задания представляют из себя либо закрытый вопрос, либо вопрос, требующий краткого ответа.
- Количество заданий в демонстрационном варианте совпадает с количеством заданий в аттестации. Предусмотрено 20-25 вопросов.
- Письменных работ не содержит.

Проверяемый результат обучения
Блоки и устройства компьютера, других средств
Текстовый редактор: форматирование текста (выбор гарнитуры, регистра, цвета, стиля и начертания символов, установка верхнего и нижнего индексов)
Работа в текстовом редакторе: создавать и редактировать списки, таблицы, сортировать данные
Кодирование и декодирование текстовой информации.
Работа в текстовом редакторе: форматирование абзацы (установка отступов, междустрочных интервалов, выравнивания, отбивок до и после абзаца)
Работа с файловой системой: создавать, именовать, сохранять или удалять данные; осуществлять поиск информации в памяти компьютера
Использование модели представления цвета в памяти компьютера

Тестовые задания

1. Установите соответствие между изображениями вычислительных устройств и группами, к которым эти устройства относятся: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ИЗОБРАЖЕНИЯ

ГРУППЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



- 1) настольный компьютер с раздельной схемой
- 2) смартфон
- 3) планшетный компьютер
- 4) суперкомпьютер

1)



2)



3)



4)

Ответ:

А	Б	В	Г

2. Установите соответствие между характеристиками и устройствами, к которым они относятся: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТРОЙСТВА

А) скорость печати

1) монитор

Б) разрешение экрана

2) принтер

В) максимальный формат

Г) размер по диагонали

Ответ:

А	Б	В	Г

3. Представленный ниже список был отсортирован по возрастанию. Установите получившийся порядок слов в списке.

1) красный

2) краснотал

3) kurz

4) kris

5) красиво

Ответ:_____.

4. Установите соответствие между терминами, относящимися к компьютерному тексту, и их определениями: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ТЕРМИНЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

А) межстрочный

1) абзац, в котором отступ первой строки больше отступа остальных строк

Б) кегль

2) расстояние, на которое сдвинут текст абзаца по отношению к левому и правому полям

В) отступ

3) расстояние между соответствующими линиями строк

Г) красная строка

4) размер шрифта по вертикальной оси прямоугольной ячейки символа

Ответ:

А	Б	В	Г

5. Два красных и два синих круга имеют одинаковый оттенок и яркость, единственное, что их отличает – это яркость цвета. Характеристики цветов в модели RGB приведены в таблице.

А		Б	
В		Г	

А	255;0; 0
Б	200;0;0
В	0;0;255
Г	?

Каковы характеристики круга Г, если разница в яркости цветов у красных и синих кругов одинакова?

В ответе запишите три числа через точку с запятой.

Ответ:_____.

6. Используя таблицу, в которой для пяти букв заданы их двоичные коды (из двух или трех битов), определите набор букв, закодированный двоичной строкой 0110011110101.

А	Б	В	Г	Д
100	01	111	10	101

1) ГБВГД

- 2) БГБВД
 - 3) БАВГД
 - 4) АБВД
7. Объем информационного сообщения, составленного из символов алфавита мощностью 32, по сравнению с объемом сообщения, составленного из символов алфавита мощностью 1024:
- 1) меньше в 2 раза
 - 2) меньше в 5 раз
 - 3) больше в 5 раз
 - 4) больше в 2 раза
8. За сколько файл объемом 400 Кбайт будет передан через канал связи с пропускной способностью 96 000 бит/с ? Ответ укажите в секундах
- Ответ: _____с
9. Информационный объем изображения, сохраненного в файле как 32-разрядный рисунок, по сравнению с этим же изображением, сохраненным как 16-цветный рисунок
- 1) меньше в 4 раза
 - 2) больше в 2 раза
 - 3) больше в 4 раза
 - 4) больше в 8 раз
10. Если для хранения текста, сохраненного в восьмибитовой кодировке, требуется 20 Кбайт и на одной странице можно разместить 32 строки по 64 символа в каждой, то весь текст займет:
- 1) 24 страницы
 - 2) 10 страниц
 - 3) 20 страниц
 - 4) 98 страниц
11. Алгоритм — это:
- 1) правила выполнения определенных действий
 - 2) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд
 - 3) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей
 - 4) протокол вычислительной сети
12. Для того чтобы найти стихотворение в Интернете, зная его часть, наиболее оптимальным способом, необходимо использовать поиск по:
- 1) любому слову из предложения
 - 2) фразе со знаками или без знаков препинания
 - 3) инициалам автора стихотворения
 - 4) несколькими словам

13. Наибольшее количество документов будет найдено по поисковому запросу:

- 1) города | столицы | Россия
- 2) ~ города & столицы & Россия
- 3) города & столицы | Россия
- 4) города | столицы & Россия

14. В какой строке верно представлена схема передачи информации?

- 1) источник → декодирующее устройство → канал связи → кодирующее устройство → приёмник
- 2) источник → кодирующее устройство → помехи → декодирующее устройство → приёмник
- 3) источник → кодирующее устройство → декодирующее устройство → приёмник
- 4) источник → кодирующее устройство → канал связи → декодирующее устройство → приёмник

15. Для сохранения 2 мин видео на экране монитора с разрешением 800 x 600, палитрой из 128 цветов и частотой 16 кадров в секунду требуется:

- 1) 790 Кбайт
- 2) 770 Мбайт
- 3) 1441 Мбайт
- 4) 385 071 Кбайт

16. Имя графического файла выглядит следующим образом:

- 1) song.mp3
- 2) book.docx
- 3) OSPPREARM.EXE
- 4) phone.jpg

17. Видеоадаптер - это:

- 1) устройство управляющее работой графического дисплея;
- 2) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти;
- 3) электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
- 4) дисплейный процессор.

18. Сколько слов будет найдено (выделено, указано) в процессе автоматического поиска в тексте: "Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель", если в качестве образца задать слово "ель" ?

Ответ: _____

19. Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые данные ?

- 1) во внешней памяти
- 2) в процессоре
- 3) в оперативной памяти
- 4) на устройстве вывода

20. Дан фрагмент кодовой таблицы и зашифрованное сообщение. Разделители букв не представлены. Запишите в ответ текст сообщения на русском языке.

И	Т	М	Е	Н	Р	П
+	&+	##	\$	#	&\$	+\$

Сообщение:

+\$&\$+&+\$&\$

Ответ: _____

21. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 3
2. возведи в квадрат

Первая из них уменьшает число на экране на 3, вторая возводит его во вторую степень. Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 4 числа 49, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

*(Например, 21211 — это алгоритм:
возведи в квадрат,
вычти 3,
возведи в квадрат,
вычти 3,
вычти 3,*

который преобразует число 3 в 30.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них

Таблица ответов

Номер задания	Ответ
1	2341
2	2121
3	43521
4	3421
5	0; 0; 200
6	3
7	1
8	34
9	4
10	2
11	1
12	2
13	1
14	4
15	2
16	4
17	1
18	3
19	3
20	ПРИНТЕР
21	21112