Демоверсия. Контрольно-измерительные материалы за курс 9 класса по предмету «Информатика».

**1. Сигнал называют дискретным, если**

1. он может принимать конечное число конкретных значений;
2. он непрерывно изменяется по амплитуде во времени;
3. он несет текстовую информацию;
4. он несет какую-либо информацию;
5. это цифровой сигнал.

**2. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:**

1. достоверной;
2. актуальной;
3. объективной;
4. полной;
5. понятной.

**3. База данных - это:**

1. 1 совокупность данных, организованных по определенным правилам;
2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
3. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
4. определенная совокупность информации.

**4. Наиболее распространенными в практике являются:**

1. распределенные базы данных;
2. иерархические базы данных;
3. сетевые базы данных;
4. реляционные базы данных.

**5. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?**

1. пустая таблица не содержит ни какой информации;
2. пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;
3. пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
4. таблица без записей существовать не может.

**6. Одной из основных функций графического редактора является:**

1. ввод изображений;
2. хранение кода изображения;
3. создание изображений;
4. просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

**7. Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков:**

1. векторной графики;
2. растровой графики.

**8. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:**

1. фрактальной;
2. растровой;
3. векторной;
4. прямолинейной.

**9. Цвет точки на экране цветного монитора формируется из сигнала:**

* 1. красного, зеленого, синего и яркости;
	2. красного, зеленого, синего;
	3. желтого, зеленого, синего и красного;
	4. желтого, синего,  красного и белого;
	5. желтого, синего, красного и яркости.

**10. Для двоичного кодирования цветного рисунка (256 цветов) размером 10 х 10 точек требуется:**

1. 100 бит;
2. 100 байт;
3. 400 бит;
4. 800 байт.

**11. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:**

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

**12. Алгоритм - это**

1. правила выполнения определенных действий;
2. описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов;
3. ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд;
4. набор команд для компьютера;
5. протокол вычислительной сети.

**13. Алгоритм называется циклическим, если**

1. он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
2. ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
3. его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
4. он представим в табличной форме;
5. он включает в себя вспомогательный алгоритм.

**14. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется:**

1. дискретность;
2. детерминированность;
3. конечность;
4. массовость;
5. результативность.

**15. Выберите верное представление арифметического выражения** $\frac{x+8y}{2xy}$ **на алгоритмическом языке:**

1. x + 8y / 2xy
2. (x + 8\*y) / (2\*x\*y)
3. x + 8\*y / 2\*x\*y
4. (x + 8y) / 2xy
5. x + 8\*y / (2\*x\*y)

**16. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется:**

* 1. исполнителем алгоритмов;
1. листингом;
2. текстовкой;
3. протоколом алгоритма;
4. программой.

**17. Двоичное число 1000000002 соответствует десятичному числу**

* + 1. 1110
1. 1710
2. 25610
3. 100110
4. 1000110

**18. Укажите самое большое число:**

* 1. 17716
1. 17710
2. 1778
3. 1776

**19. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания**

* 1. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
1. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
2. бит, байт, мегабайт, гигабайт
3. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт

**20. Какому числу соответствует сумма 100112 + 1012**

* + 1. 100002
1. 101102
2. 100102
3. 110002