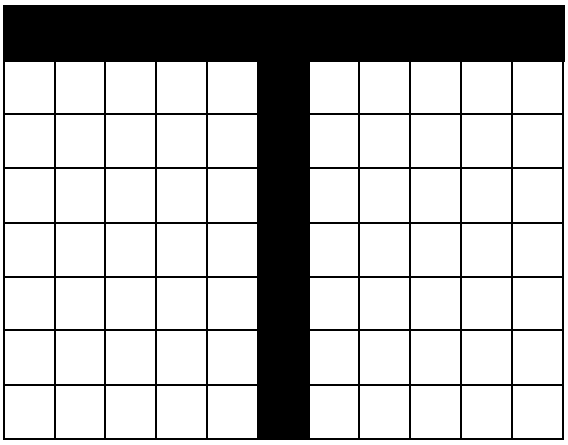
ВНИМАНИЕ! Материалы являются собственностью компании ООО «ИНФОУРОК» либо используются ею на основании лицензии. Запрещается воспроизводить или использовать в любой форме все материалы или их часть, за исключением использования в личных некоммерческих целях. При воспроизведении части материала в личных некоммерческих целях Вы должны указать компанию ООО «ИНФОУРОК» в качестве источника указанного материала, сделав ссылку на сайт https://infourok.ru/ и авторские права "©2017 ООО «ИНФОУРОК»" в воспроизведенном материале

Задания
Информатика, 10 класс
*Внимание! Во всех вопросах только <u>один</u> правильный ответ.

1. Дано растровое чёрно-белое изображение буквы Т. Подсчитайте, какой информационный объем файла требуется для хранения этого изображения?



A) 22 битов
B) 44 битов
C) 88 битов
D) 1176 битов

2. Для передачи высокоточной информации о графическом объекте (чертеж и схема) используется следующая графика:
A) векторная
B) растровая
C) верны ответы A и B
D) среди предложенных вариантов нет верного ответа

3. Компьютер хранит, записывает, обрабатывает информацию, используя двоичный код. А человек использует для записи математических чисел – десятичный код. В каком из кодов записано число 296?
A) двоичном коде
B) восьмеричном коде
C) десятичном коде
D) все ответы верны

ИНФОУРОК

ВНИМАНИЕ! Материалы являются собственностью компании ООО «ИНФОУРОК» либо используются ею на основании лицензии. Запрещается воспроизводить или использовать в любой форме все материалы или их часть, за исключением использования в личных некоммерческих целях. При воспроизведении части материала в личных некоммерческих целях Вы должны указать компанию ООО «ИНФОУРОК» в качестве источника указанного материала, сделав ссылку на сайт https://infourok.ru/ и авторские права "©2017 ООО «ИНФОУРОК»" в воспроизведенном материале

4. Прочтите закодированное слово, используя кусочек специальной кодовой таблицы. Отметьте, что оно обозначает.

Символ	Десятичный код	Двоичный код	Символ	Десятичный код	Двоичный код
А	**192**	**11000000**	**Р**	**208**	**11010000**
Б	**192**	**11000001**	**С**	**209**	**11010001**
В	**194**	**11000010**	**Т**	**210**	**11010010**
Г	**195**	**11000011**	**У**	**211**	**11010011**
Д	**196**	**11000100**	**Ф**	**212**	**11010100**
Е	**197**	**11000101**	**Х**	**213**	**11010011**
Ж	**198**	**11000110**	**Ц**	**214**	**11010110**
З	**199**	**11000111**	**Ч**	**215**	**11010111**

11000000 11010000 11000001 11010011 11000111

A) фрукт
B) ягода
C) планета
D) страна

5. При работе с электронными таблицами можно выделить следующие типы данных:

A) число
B) текст
C) формула
D) все ответы верны

6. Дайте название формату представления чисел в программе MS Excel, если число, содержащее большое количество разрядов, не уменьшается в ячейке и выдается в следующей форме: число 4 000 000 000 не умещается в ячейке и будет записано 4,00E+09:

A) числовой
B) экспоненциальный
C) текстовый
D) денежный

7. Определите, какая формула будет находится в ячейке E4 при копировании формулы из ячейки D3 в ячейку E4?

	A	B	C	D	E
1				=B1*C1	
2					
3				=$B$1*$C$1	
4					

A) =$D$1*$E$1
B) =$E$1*$E$1
C) =$D$4*$E$4
D) =$B$1*$C$1

ИНФОУРОК

ВНИМАНИЕ! Материалы являются собственностью компании ООО «ИНФОУРОК» либо используются ею на основании лицензии. Запрещается воспроизводить или использовать в любой форме все материалы или их часть, за исключением использования в личных некоммерческих целях. При воспроизведении части материала в личных некоммерческих целях Вы должны указать компанию ООО «ИНФОУРОК» в качестве источника указанного материала, сделав ссылку на сайт https://infourok.ru/ и авторские права "©2017 ООО «ИНФОУРОК»" в воспроизведенном материале

8. Технология распознания, используемая в программе FineReader, базируется на следующих принципах:

A) целостности
B) целенаправленности
C) адаптивности
D) все варианты ответов верны

9. Из чего состоит алфавит азбуки Морзе?

A) из десятичных цифр
B) из точек, тире и пробелов
C) из нулей и пробелов
D) из нулей и единиц

10. Данный уровень модели OSI, описывающей процесс передачи данных между компьютерами, обеспечивает управление диалогом, чтобы фиксировать, какая из сторон является активной в настоящий момент времени, а также предоставляет средства синхронизации:

A) транспортный
B) представительный
C) прикладной
D) сеансовый

11. Устройство для взаимосвязи одной ЭВМ с другими:

A) сканер
B) видеокарта
C) процессор
D) адаптер

12. Отметьте слово, которое может быть зашифровано в виде кода:
@$#
Одинаковые символы соответствуют одинаковым буквам.

A) диод
B) шалаш
C) киоск
D) олово

13. Как называется комплекс взаимосвязанных системных программ, назначение которого – организовать взаимодействие пользователя с компьютером и выполнение всех других программ.

A) операционная система
B) прикладная программа
C) служебная программа
D) инструментальная программа

ИНФОУРОК

ВНИМАНИЕ! Материалы являются собственностью компании ООО «ИНФОУРОК» либо используются ею на основании лицензии. Запрещается воспроизводить или использовать в любой форме все материалы или их часть, за исключением использования в личных некоммерческих целях. При воспроизведении части материала в личных некоммерческих целях Вы должны указать компанию ООО «ИНФОУРОК» в качестве источника указанного материала, сделав ссылку на сайт https://infourok.ru/ и авторские права "©2017 ООО «ИНФОУРОК»" в воспроизведенном материале

14. Три друга Егор, Игорь и Роман живут в разных городах: Москве, Воронеже и Волгограде. И учатся на разных факультетах: математическом, физическом и биологическом. Егор учится не в Москве и не в Воронеже. Москвич не физик. Житель Воронежа математик. Игорь не биолог. Кто по специальности Роман и где он живет?

A) Роман математик, живет в Москве
B) Роман биолог, Живет в Волгограде
C) Роман физик, живет в Воронеже
D) Роман биолог, живет в Москве

15. Чему в десятичной системе счисления равно число 111001_2?

A) 60_{10}
B) 52_{10}
C) 53_{10}
D) 57_{10}

ИНФОУРОК