

Итоговая тестовая работа по информатике 10 класс
Демонстрационный вариант

1. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:
1) мышь 2) клавиатура 3) монитор 4) сканер
2. Какие из перечисленных форматов принадлежат видеофайлам?
1) .txt, .doc, .docx, .rtf 3) .wav, .mp3, .mid
2) .bmp, .jpg, .png, .gif 4) .avi, .mp4, .mpeg
3. Какие существуют виды графических изображений?
1) плоские и объемные
2) растровые и векторные
3) плохого или хорошего качества
4. Какая программа предназначена для создания растрового графического изображения?
1) MS Paint 2) MS Word 3) MS Excel 4) Word Pad
5. Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:
 $(X > 5) \text{ И НЕ } (X > 15)$.
1) 6 2) 14 3) 15 4) 7
6. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов X, Y, Z .
Дан фрагмент таблицы истинности выражения F :

X	Y	Z	F
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1) $X \vee Y \vee Z$ 2) $X \vee \neg Y \wedge \neg Z$ 3) $X \vee \neg Y \vee Z$ 4) $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$
7. Как представлено число 35_{10} в двоичной системе счисления?
1) 110001_2 2) 100010_2 3) 101100_2 4) 100011_2
8. Вычислите значение выражения $B9_{16} - 271_8$. В ответе запишите вычисленное значение в десятичной системе счисления.
1) 1 2) 0 3) 10 4) 100

9. Считая, что каждый символ кодируется 8-ю битами, определите информационный объем высказывания американского ученого Бенджамина Франклина:

Лень делает всякое дело трудным.

- 1) 32 бита 2) 256 бит 3) 64 бита 4) 512 бит

10. Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. Определите информационный объем статьи в кодировке Windows-1251, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- 1) 25 Кбайт 2) 400 байт 3) 200 байт 4) 20 Кбайт

11. Для хранения растрового изображения размером 512*256 пикселей отвели 128 Кбайт памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

- 1) 16 2) 128 3) 256 4) 512