**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1 ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»**Тема «Арифметические и логические основы компьютера»

|  |  |
| --- | --- |
| **I ВАРИАНТ** | **II ВАРИАНТ** |
| **1. Определить значение составного высказывания** | |
| 1.1 2+2=5 ∧  1.2 ¬(2+2=4) | 1.1 2+2=4  1.2 ¬(3—1≠4) |
| **2. Определить значение составного высказывания** | |
| А= Планета земля имеет шарообразную форму  В= Все школьники—отличники  2.1 *A*  *В*  2.1 A⇒ *В* | А= Каждый день недели является выходным  В= Часы – прибор для измерения времени  2.1 *А*∧ *В*;  2.2 *A* ⇔ *В* |
| **3. Составьте таблицы истинности логических выражений:** | |
| 3.1 | 3.1 |
|  |  |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *a* | *b* |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *a* | *b* |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| **4.1 Найдите значение выходного сигнала в приведенной схеме**  &  1  0011  0101  ???? | |
| 1  &  0011  0101  ???? |  |
| **5.1 Какое количество информации несет в себе сообщение о том, что нужная вам программа находится на одном** | |
| из 4-х дисков? | из 16-х дисков? |
| **6.1 Какой информационный объем текста, содержащего слово,** | |
| Ура! Лето! | *ИНФОРМАТИКА* |
| 6.1 в 8-битной кодировке? (в битах)  6.2 в 16-битной кодировке? (в байтах) | |
| **7. 1 Определите количество цветов в палитре при глубине цвета** | |
| 7.1 8 бит. | 7.1 16 бит. |
| **8.1 Выполните сложение чисел.** | |
|  | |
| 101110102+100101002 | 11101010102+101110012 |
| **9. 1Переведите числа из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления** | |
| 2010= ? 2 | 3010= ? 2 |
| **10.1 Сколько Гбайт информации содержится в 236 бит?** | **10. Сколько Мбит информации содержится в 236 байт?** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ГБОУ ПЛ № 41 \_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_ Контрольная работа №1 «Информатика и ИКТ»  учащегося \_\_\_\_\_ группы  фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | ГБОУ ПЛ № 41 \_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_ Контрольная работа №1 «Информатика и ИКТ»  учащегося \_\_\_\_\_ группы  фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 1.1 | 4.1 | 1.1 | 4.1 |
| 1.2 | 5.1 | 1.2 | 5.1 |
| 2.1 | 6.1 | 2.1 | 6.1 |
| 2.2 | 6.2 | 2.2 | 6.2 |
| 3.1 | 7.1 | 3.1 | 7.1 |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 8.1 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 8.1 |
| 9.1 | 9.1 |
| 10.1 | 10.1 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ГБОУ ПЛ № 41 \_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_ Контрольная работа №1 «Информатика и ИКТ»  учащегося \_\_\_\_\_ группы  фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | ГБОУ ПЛ № 41 \_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_ Контрольная работа №1 «Информатика и ИКТ»  учащегося \_\_\_\_\_ группы  фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 1.1 | 4.1 | 1.1 | 4.1 |
| 1.2 | 5.1 | 1.2 | 5.1 |
| 2.1 | 6.1 | 2.1 | 6.1 |
| 2.2 | 6.2 | 2.2 | 6.2 |
| 3.1 | 7.1 | 3.1 | 7.1 |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 8.1 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 8.1 |
| 9.1 | 9.1 |
| 10.1 | 10.1 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ГБОУ ПЛ № 41 \_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_ Контрольная работа №1 «Информатика и ИКТ»  учащегося \_\_\_\_\_ группы  фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | ГБОУ ПЛ № 41 \_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_ Контрольная работа №1 «Информатика и ИКТ»  учащегося \_\_\_\_\_ группы  фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 1.1 | 4.1 | 1.1 | 4.1 |
| 1.2 | 5.1 | 1.2 | 5.1 |
| 2.1 | 6.1 | 2.1 | 6.1 |
| 2.2 | 6.2 | 2.2 | 6.2 |
| 3.1 | 7.1 | 3.1 | 7.1 |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 8.1 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 8.1 |
| 9.1 | 9.1 |
| 10.1 | 10.1 |
|  |  |
|  |  |