**Перечень вопросов и заданий к ККР   
по дисциплине «Организация ЭВМ и систем»   
для учащихся 2 курса специальности 2-40 01 01.**

1. Дайте определения понятию «Набор». Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из десятичной системы счисления число 84,6 в двоичную систему счисления. Выполните сложение 24510+ 110002.
2. Дайте определения понятию «Минтерм». Перечислите все способы описания функций алгебры логики. Переведите из десятичной системы счисления число 79,7 в восьмеричную систему счисления. Выполните сложение 45510+358.
3. Перечислите как разделяются высказывания, с точки зрения логики. Составьте СДНФ для следующей таблицы истинности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | Значение |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

Переведите из десятичной системы счисления число 80,8 в шестнадцатеричную систему счисления. Выполните сложение 12310+1916.

1. Перечислите как разделяются высказывания по смыслу. Составьте СДНФ для следующей таблицы истинности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | Значение |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

Переведите из двоичной системы счисления число 111.11 в десятичную систему счисления. Выполните вычитание 9910-1010002.

1. Дайте определения понятию «Макстерм». Составьте СКНФ для следующей таблицы истинности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | Значение |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |

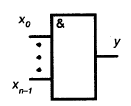
Переведите из восьмеричной системы счисления число 30.2 в десятичную систему счисления. Выполните вычитание 5410-248.

1. Дайте определения понятию «Элементарная дизъюнкция». Составьте СКНФ для следующей таблицы истинности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | Значение |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

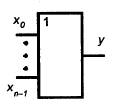
Переведите из шестнадцатеричной системы счисления число 40.4 в десятичную систему счисления. Выполните вычитание 5410-248.

1. Дайте определения понятию «Элементарная конъюнкция». Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из десятичной системы счисления число 87,7 в двоичную систему счисления. Выполните вычитание 4010 - A16.
2. Определите логическую функцию по ее условному графическому обозначению.



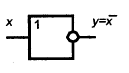
Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из десятичной системы счисления число 89,8 в шестнадцатеричную систему счисления. Выполните сложение 34210+1010102.

1. Определите логическую функцию по ее условному графическому обозначению



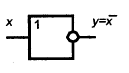
Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из двоичной системы счисления число 100.11 в десятичную систему счисления. Выполните сложение 34210+1010102.

1. Определите логическую функцию по ее условному графическому обозначению



Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из восьмеричной системы счисления число 31.4 в десятичную систему счисления. Выполните сложение 5610 +608.

1. Дайте определения понятию «Двойственность». Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из десятичной системы счисления число 82,6 в двоичную систему счисления. Выполните сложение 9810+7816.
2. Определите логическую функцию по ее условному графическому обозначению



Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из десятичной системы счисления число 72,4 в восьмеричную систему счисления. Выполните вычитание 13010 -11011102.

1. Дайте определения понятию «Элементарная дизъюнкция». Составьте СКНФ для следующей таблицы истинности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | Значение |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

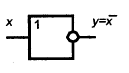
Переведите из десятичной системы счисления число 82,5 в шестнадцатеричную систему счисления. Выполните вычитание 13010 -11011102.

1. Дайте определения понятию «Набор». Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из двоичной системы счисления число 1011.11 в десятичную систему счисления. Выполните вычитание 14010 -1068.
2. Дайте определения понятию «Минтерм». Перечислите все способы описания функций алгебры логики. Переведите из восьмеричной системы счисления число 32.1 в десятичную систему счисления. Выполните вычитание 14010 -1068.
3. Дайте определения понятию «Элементарная дизъюнкция». Составьте СКНФ для следующей таблицы истинности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | Значение |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

Переведите из шестнадцатеричной системы счисления число 14.4 в десятичную систему счисления. Выполните вычитание 9010-3816.

1. Определите логическую функцию по ее условному графическому обозначению



Составьте таблицу истинности для следующей формулы . Переведите из восьмеричной системы счисления число 32.1 в десятичную систему счисления. Выполните вычитание 14010 -1068.