

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/348003>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Математическая логика и теория алгоритмов

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

Задание 5

Задание 6

. Упрощение с использованием дистрибутивности, коммутативности, идемпотентности, закона исключенного третьего и расщепления

тавтология. Вектор-столбец состоит из восьми единиц.

а) СДНФ состоит из всех восьми возможных элементарных конъюнкций:

.

б)

3. Приведем формулу к ДНФ применяя законы де Моргана, поглощение и дистрибутивность

Это тот случай, когда ДНФ является одновременно и КНФ.

Вектор-столбец (четвертый столбец таблицы)

В силу того, что обе функции линейны, то есть принадлежат классу  $\mathcal{L}$ , система логических функций не является функционально полной.

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/348003>