­­­­­МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И

МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Информатика»

ОТЧЕТ

по дисциплине «Информатика»

Контрольная работа по теме:

«Законы и правила алгебры логики и упрощения логических функций»

Выполнил: студент гр. БЭИ №2202

Тогузов А.А.

Вариант 26

Принял: старший преподаватель, Юсков И. О.

Москва 2022

ЗАДАНИЕ

1. Совершенной конъюнктивной нормальной функцией (СКНФ) является:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Значение логического выражения  после упрощения будет равно:

1) B

2) A

3) 

4) 

ХОД РАБОТЫ

1. Совершенной конъюнктивной нормальной функцией (СКНФ) является

первое выражение, так как оно удовлетворяет трем условия:

* не содержит одинаковых элементарных дизъюнкций;
* ни одна из дизъюнкций не содержит одинаковых переменных;
* каждая элементарная дизъюнкция содержит каждую переменную из входящих в данную КНФ

Ответ: 1

1. По закону склеивания это логическое выражение будет равно B

Ответ: 1