



ЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ И ФУНКЦИИ. ПРАКТИКУМ

Теоретические основы информатики

Информатика
10 класс
Углубленный
уровень

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

- **Задание 1** (уровень 1). Путем построения таблиц истинности докажете справедливость законов де Моргана.

За основу возьмите работу из предыдущего практикума

	A	B	C	D	E
1	A	B	НЕ A	A И B	A ИЛИ B
2	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	=НЕ(A2)	=И(A2;B2)	=ИЛИ(A2;B2)
3	ЛОЖЬ	ИСТИНА			
4	ИСТИНА	ЛОЖЬ			
5	ИСТИНА	ИСТИНА			

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

- **Задание 2** (уровень 2). Приведите к нормальной форме логическую формулу $(A \ \& \ B) \rightarrow (\bar{A} \ \& \ C)$ и получите ее таблицу истинности.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON

- **Задание 3** (уровень 2). Приведите к нормальной форме логическую формулу $(A \ \& \ B) \rightarrow (\bar{A} \ \& \ C)$ и получите ее таблицу истинности.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON

- **Задание 4** (уровень 3). Сколько различных решений имеет уравнение $((K \vee L) \rightarrow (L \wedge M \wedge N)) = 0$, где K, L, M, N – логические переменные.