

Самостоятельная работа №2
Основы алгебры логики

№1 Найти значения: C, D, E, F, если A = 0, B = 1

1. $C = (A \vee B) \wedge A \vee B \wedge \overline{A}$
2. $D = (C \vee A \vee \overline{B}) \wedge (C \wedge \overline{B} \vee A) \vee B \vee \overline{C}$
3. $E =$ Я сегодня позавтракал **или** (Сегодня ночью я гулял **и** Сегодня ночью я не гулял) **или** Я в КЛШ.
4. $F = E \wedge A \vee (1 \vee 0 \vee 1) \wedge \overline{B} \vee 0$

№2 Построить таблицу истинности:

1. $F = A \vee B \wedge \overline{B}$
2. $F = (B \vee C) \wedge (\overline{A} \wedge C \vee \overline{C})$

№3 Решить кругами Эйлера:

1. $A \wedge B \vee C$
2. $Z \vee A \wedge C \vee \overline{B}$

№4 Решить уравнение:

$$x \wedge y \vee y = 1$$