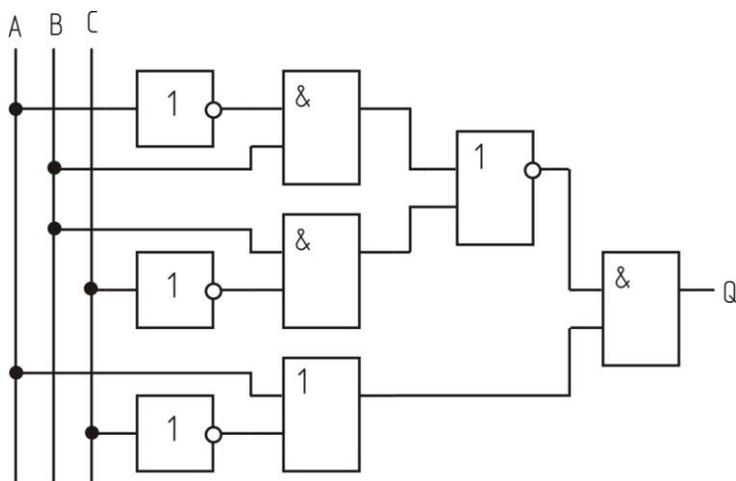


Вариант 1

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

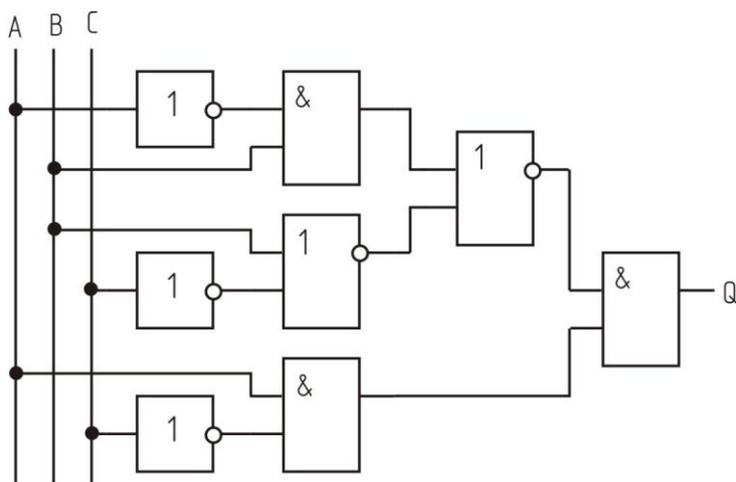


Задание 2. Упростить выражение $x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee \bar{x}\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z}$

Вариант 2

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

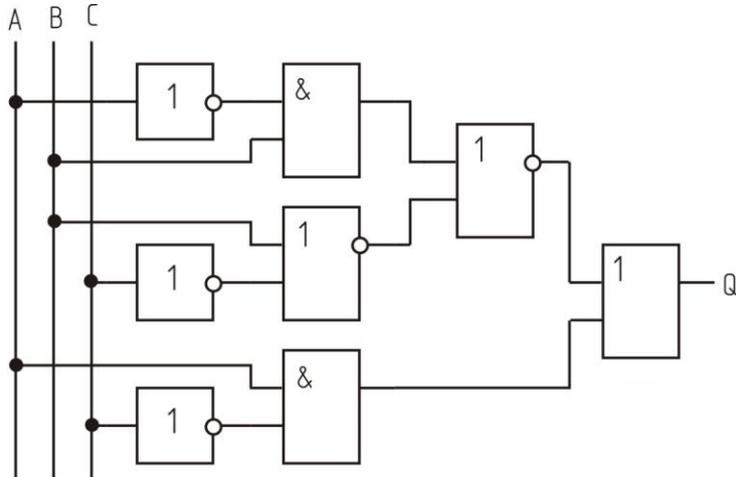


Задание 2. Упростить выражение $\overline{x_1 \vee \bar{x}_2 x_3} \vee \overline{(x_1 \vee x_3 x_4)}$

Вариант 3

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему



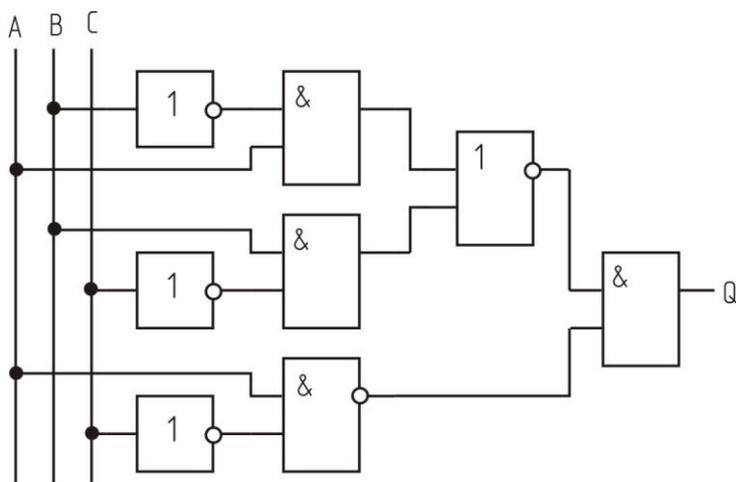
Задание 2. Упростить выражение

$$\overline{\overline{xz}(\overline{xyz} \vee \overline{x} \overline{y})}$$

Вариант 4

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему



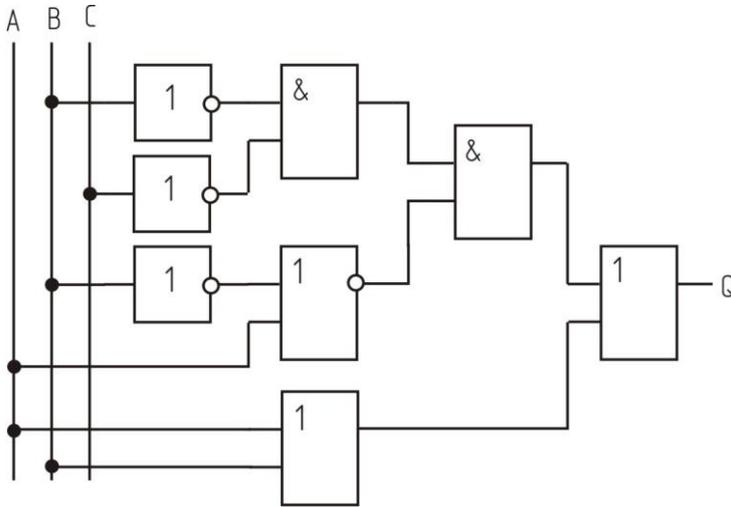
Задание 2. Упростить выражение

$$\overline{\overline{xz}(\overline{xyz} \vee \overline{x} \overline{y})}$$

Вариант 5

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

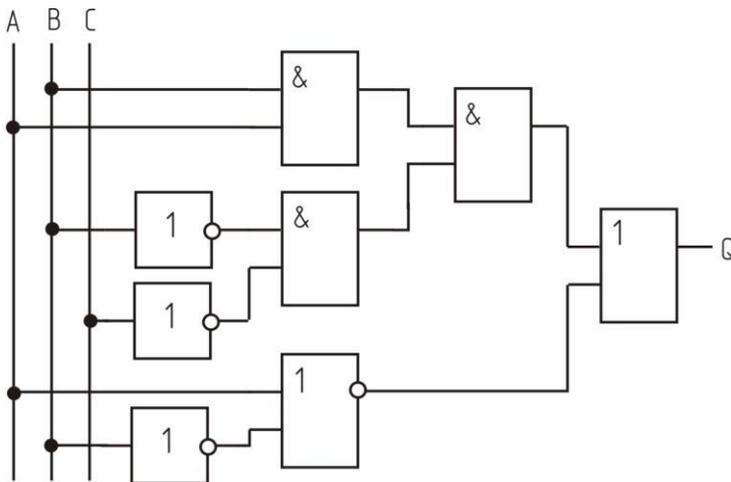


Задание 2. Упростить выражение $x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee \bar{x}\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z}$

Вариант 6

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

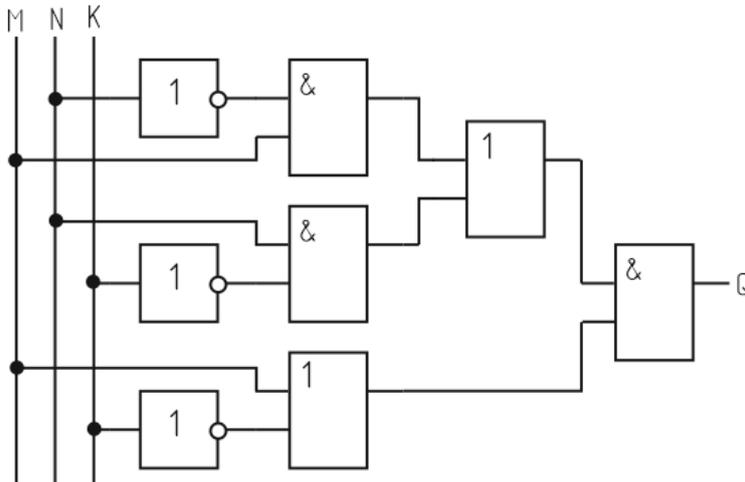


Задание 2. Упростить выражение $\overline{x_1 \vee \bar{x}_2 x_3} \vee \overline{(x_1 \vee x_3 x_4)}$

Вариант 7

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

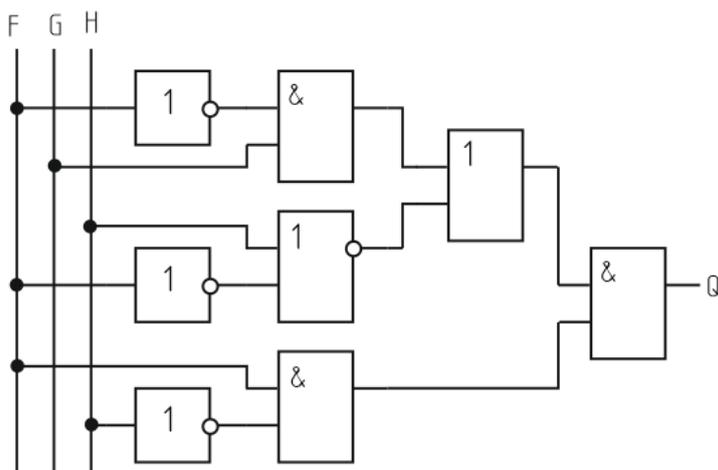


Задание 2. Упростить выражение $x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee \bar{x}\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z}$

Вариант 8

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

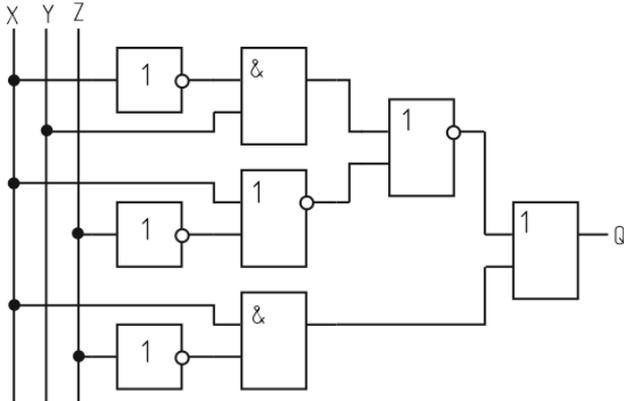


Задание 2. Упростить выражение $\overline{x_1 \vee \bar{x}_2 x_3} \vee \overline{(x_1 \vee x_3 x_4)}$

Вариант 9

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

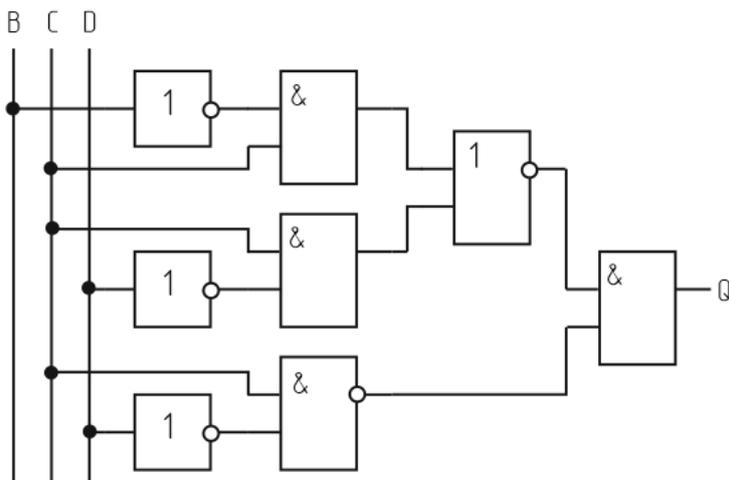


Задание 2. Упростить выражение $\overline{xz(xyz \vee \bar{x}\bar{y})}$

Вариант 10

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

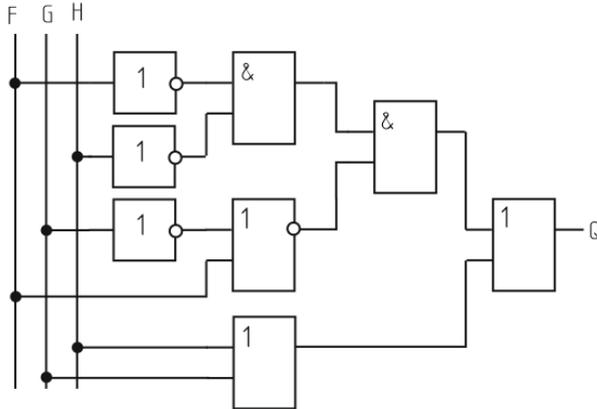


Задание 2. Упростить выражение $\overline{xz(xyz \vee \bar{x}\bar{y})}$

Вариант 11

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему

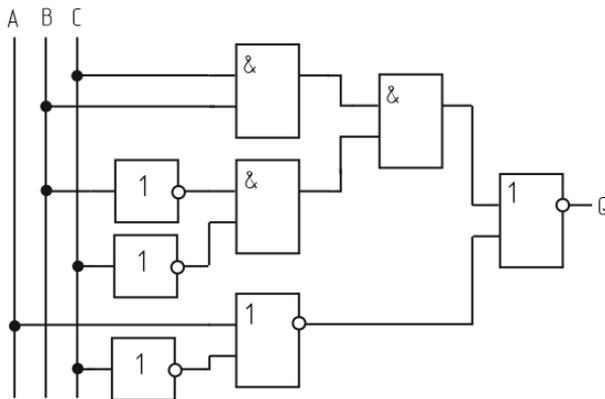


Задание 2. Упростить выражение $x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee \bar{x}\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z}$

Вариант 12

Задание 1

- Записать уравнение, описывающее работу схемы
- Составить таблицу истинности
- Упростить исходную схему используя карту Карно. Нарисовать упрощенную схему



Задание 2. Упростить выражение $\overline{x_1 \vee \bar{x}_2 x_3} \vee \overline{(x_1 \vee x_3 x_4)}$