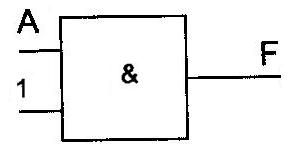
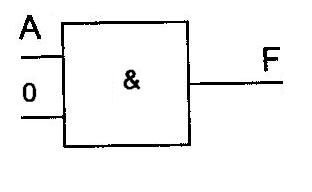
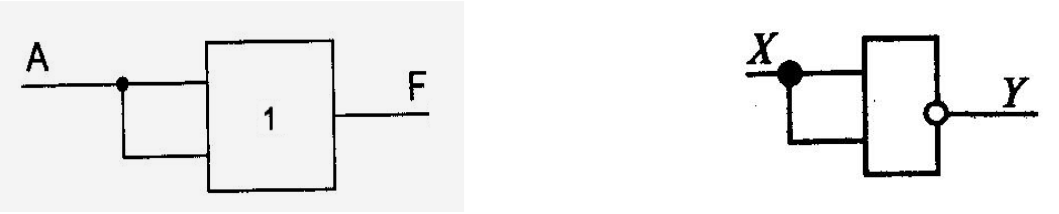
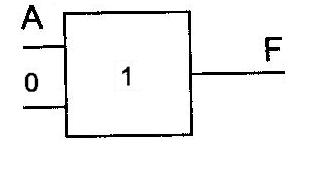
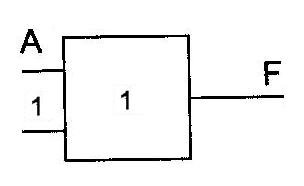
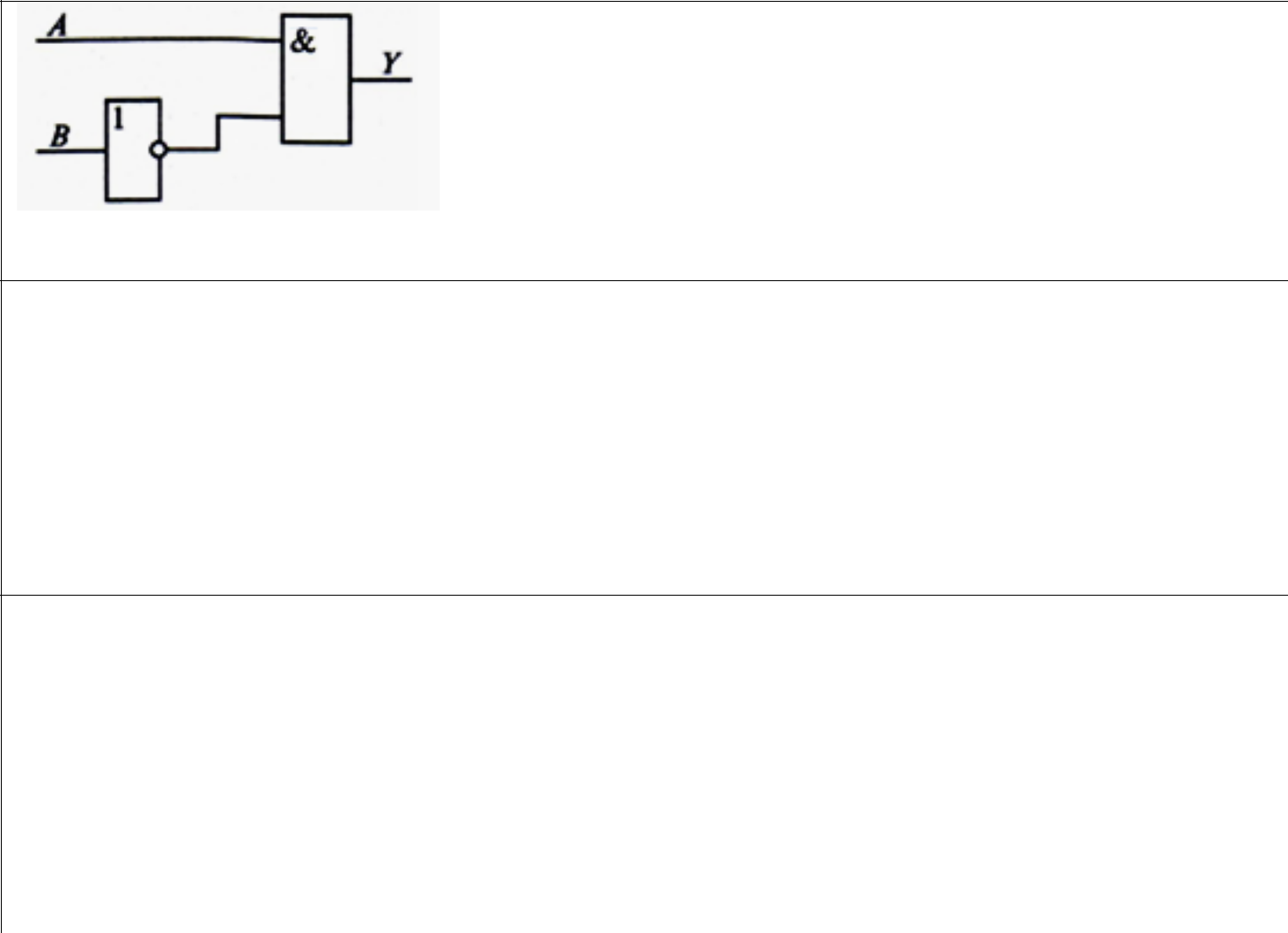
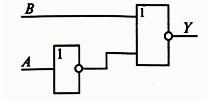
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Лабораторная работа** | |  |
|  |  | **Логические схемы** | |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Задание 1.** По логической схеме составить логическую функцию | | |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вариант 1 |  | Вариант 9 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вариант 2 |  | Вариант 10 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вариант 3 |  | Вариант 11 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вариант 4 |  | Вариант 12 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вариант 5 |  | Вариант 13 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вариант 6 |  | Вариант 14 |  |

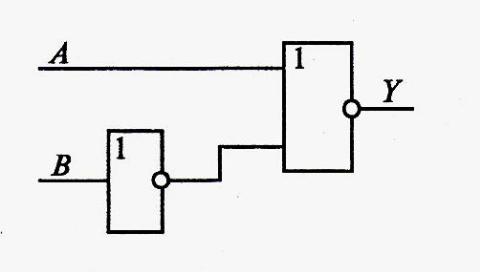




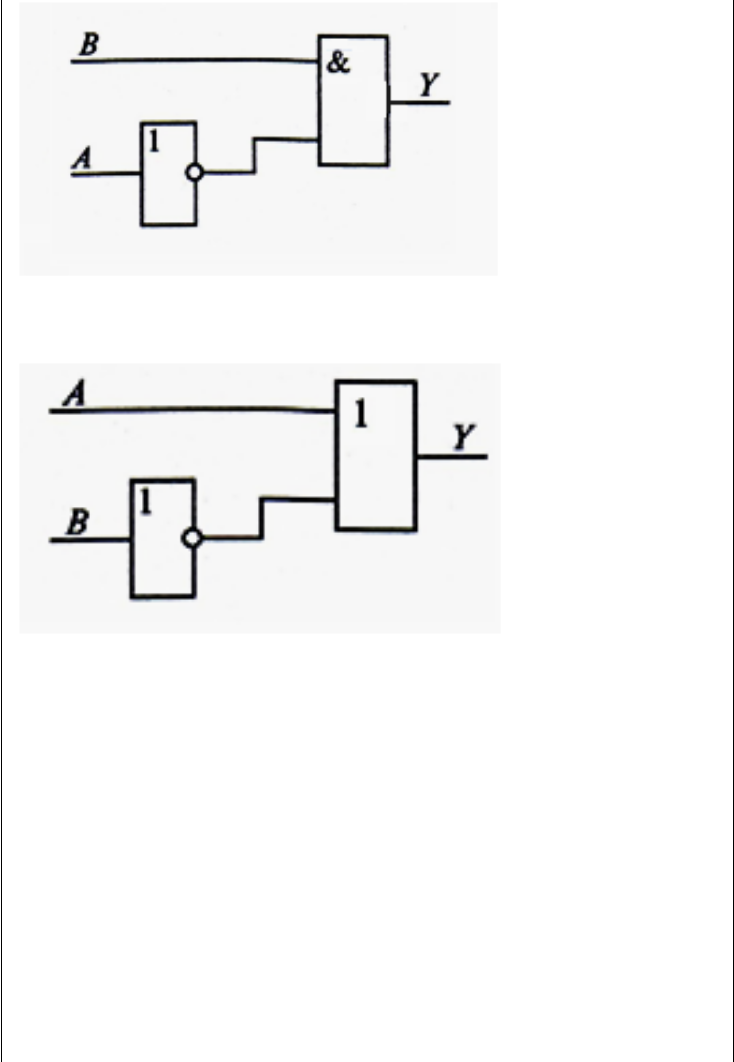
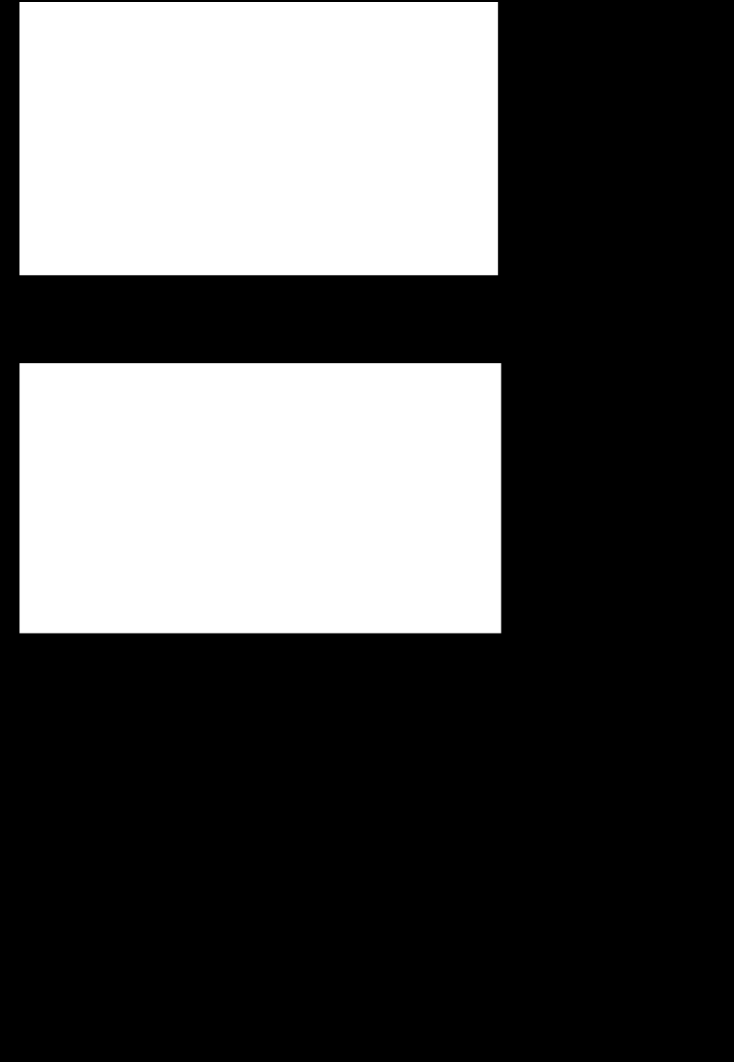
Вариант 7



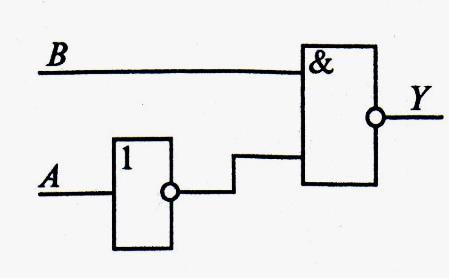
Вариант 8



Вариант 15

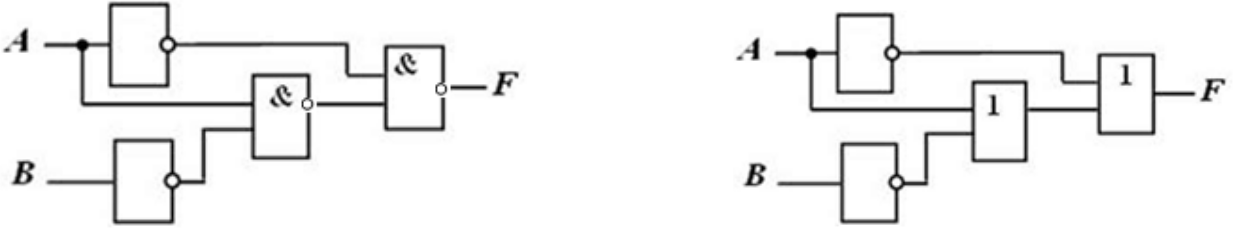
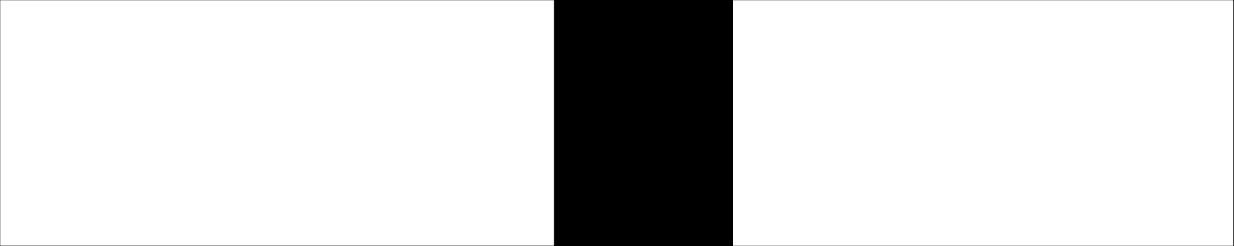


Вариант 16

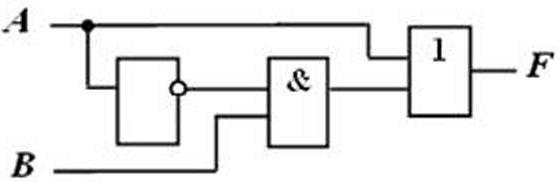


Задание 2. По логической схеме составить логическую функцию

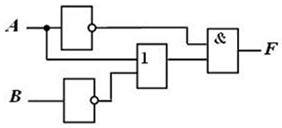
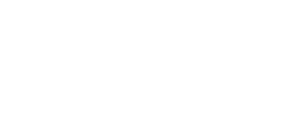
|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 9 |



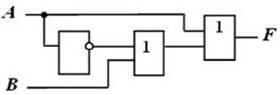
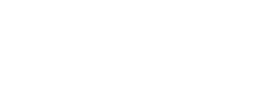
Вариант 2



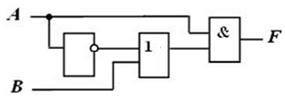
Вариант 10



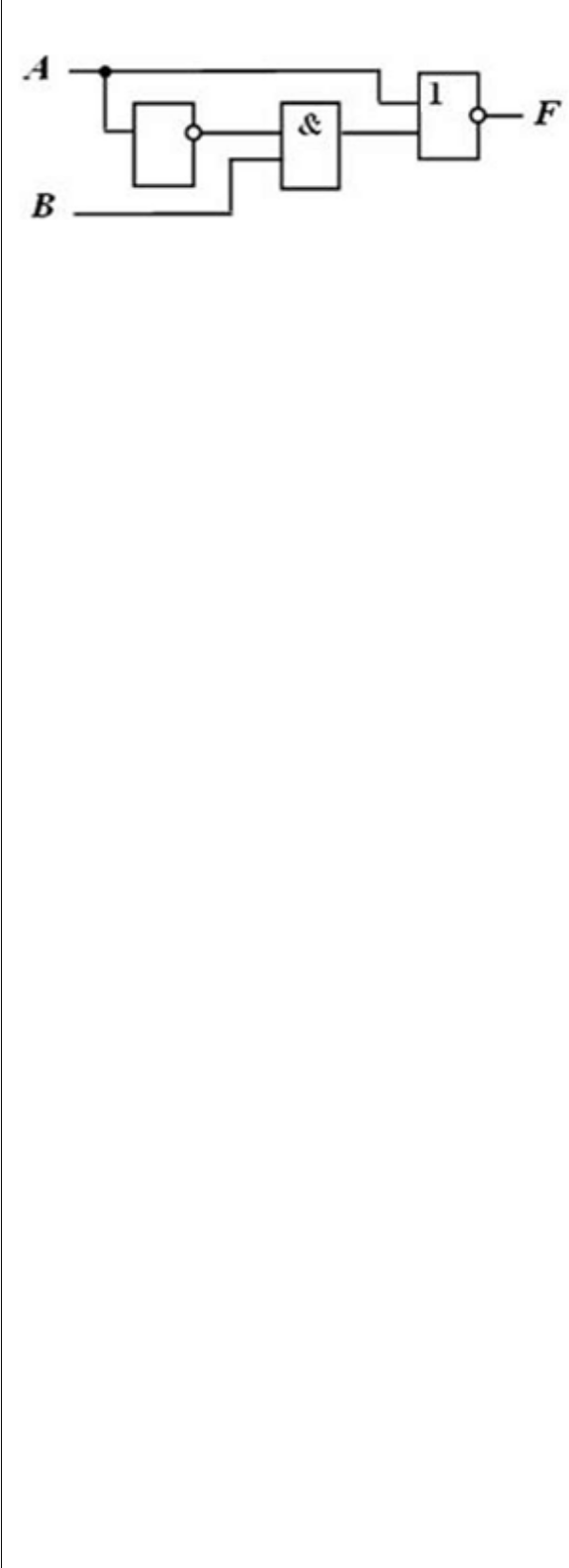
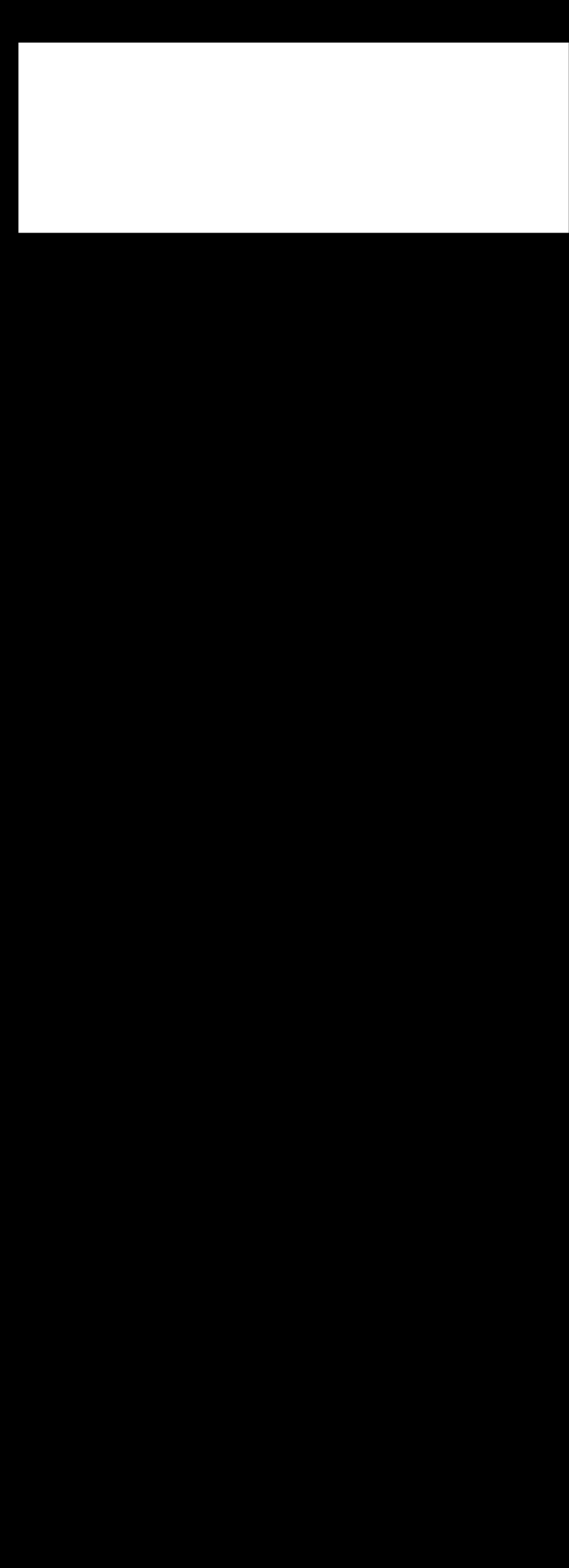
Вариант 3



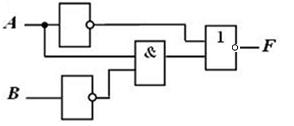
Вариант 11



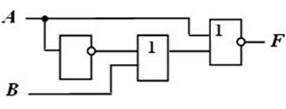
Вариант 4



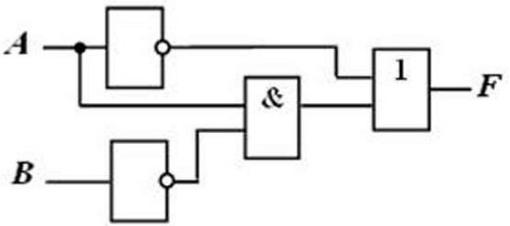
Вариант 5



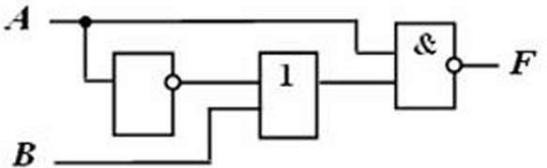
Вариант 6



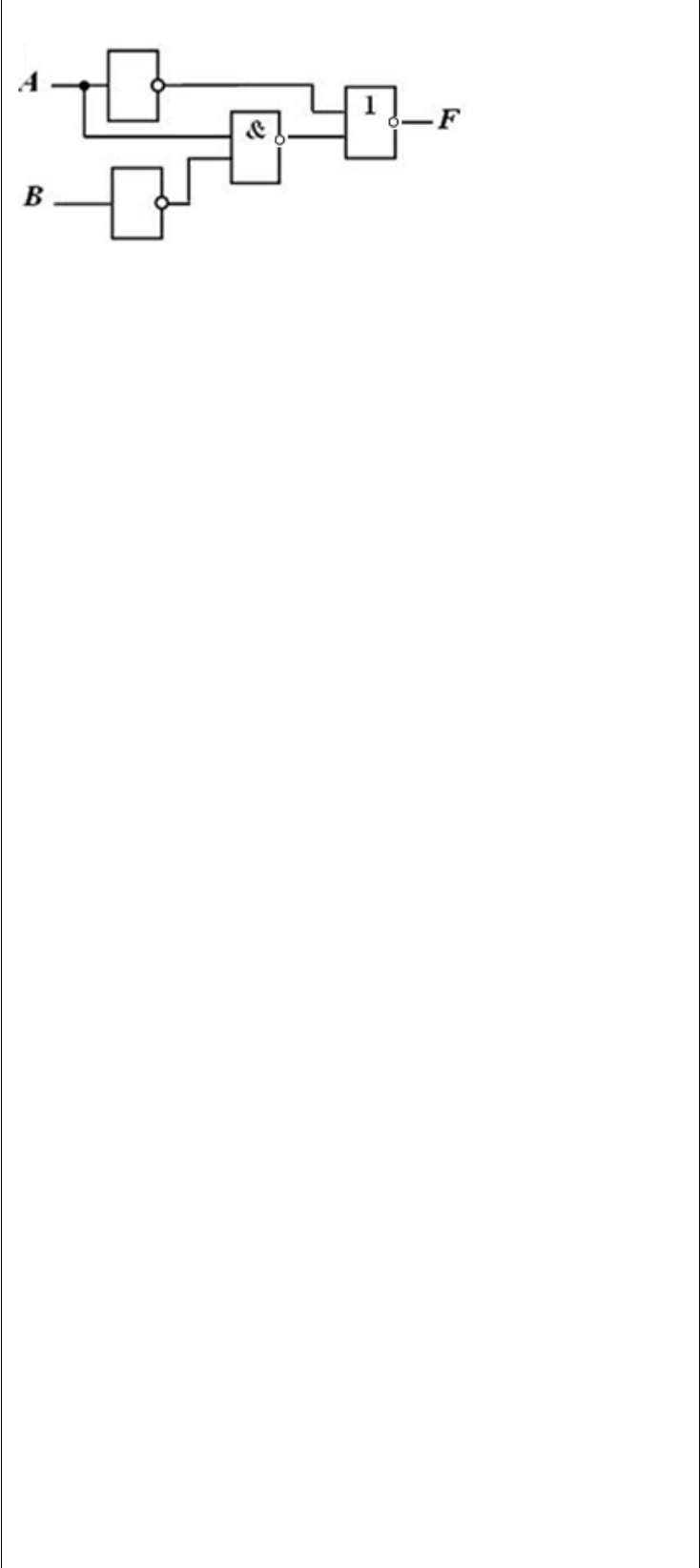
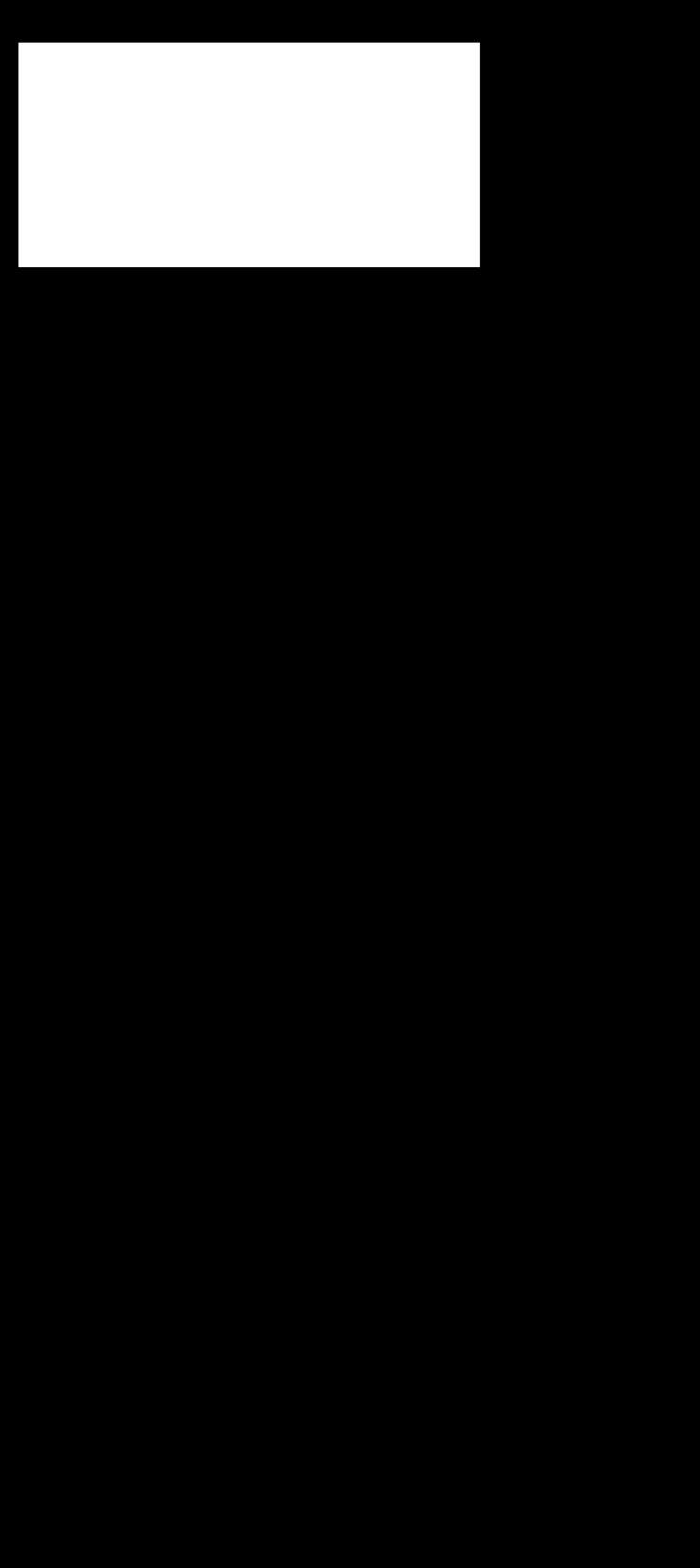
Вариант 7



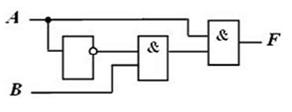
Вариант 8



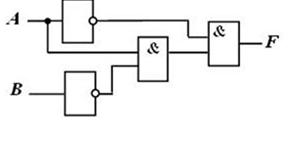
Вариант 12



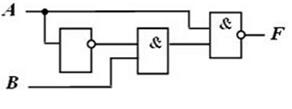
Вариант 13



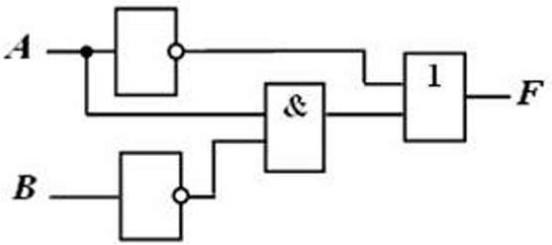
Вариант 14



Вариант 15

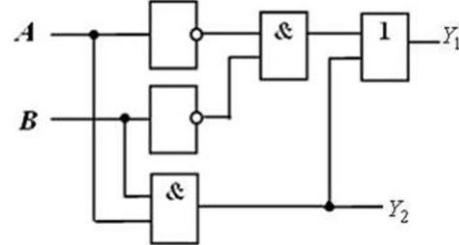
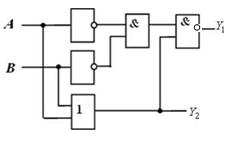


Вариант 16

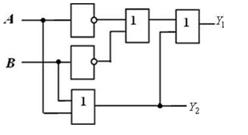
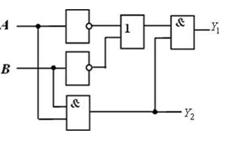
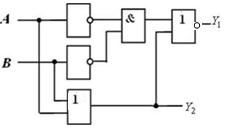
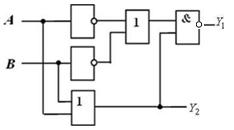
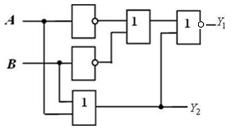
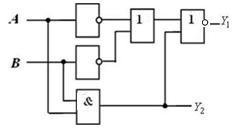


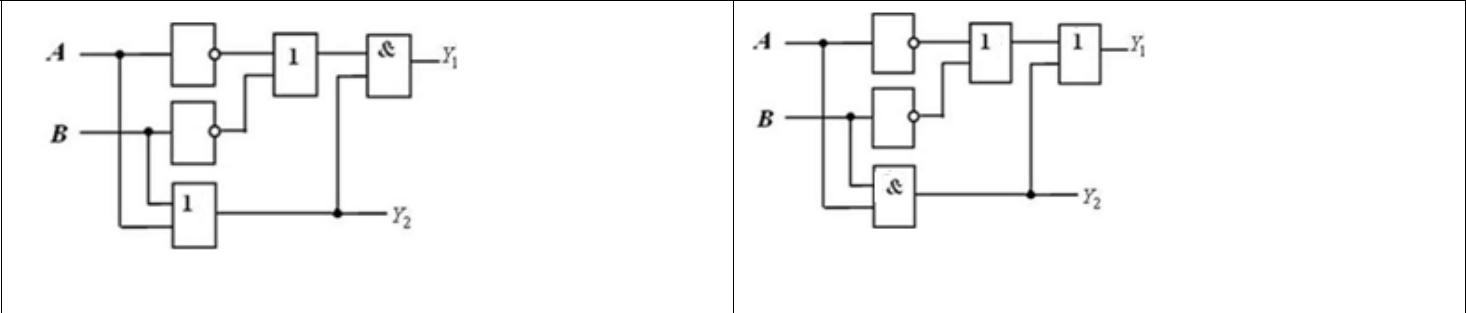
**Задание 3.** По логической схеме составить логические функции

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 9 |
|  |  |



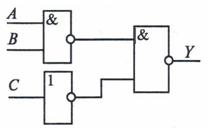
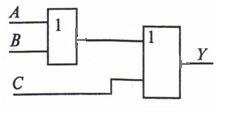
|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 2 | Вариант 10 |
|  |  |
| Вариант 3 | Вариант 11 |
|  |  |
| Вариант 4 | Вариант 12 |
|  |  |
| Вариант 5 | Вариант 13 |
|  |  |
| Вариант 6 | Вариант 14 |
|  |  |
| Вариант 7 | Вариант 15 |
|  |  |
| Вариант 8 | Вариант 16 |



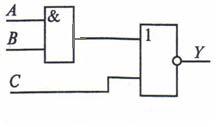


**Задание 4.** По логической схеме составить логическую функцию

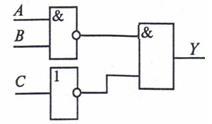
|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 9 |



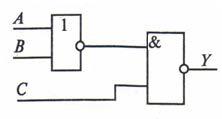
Вариант 2



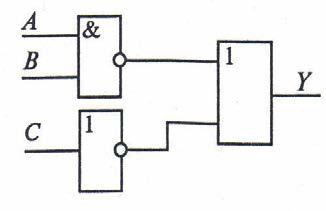
Вариант 10



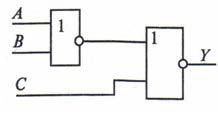
Вариант 3



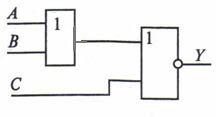
Вариант 11



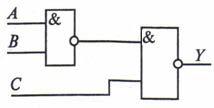
Вариант 4



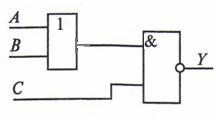
Вариант 12



Вариант 5

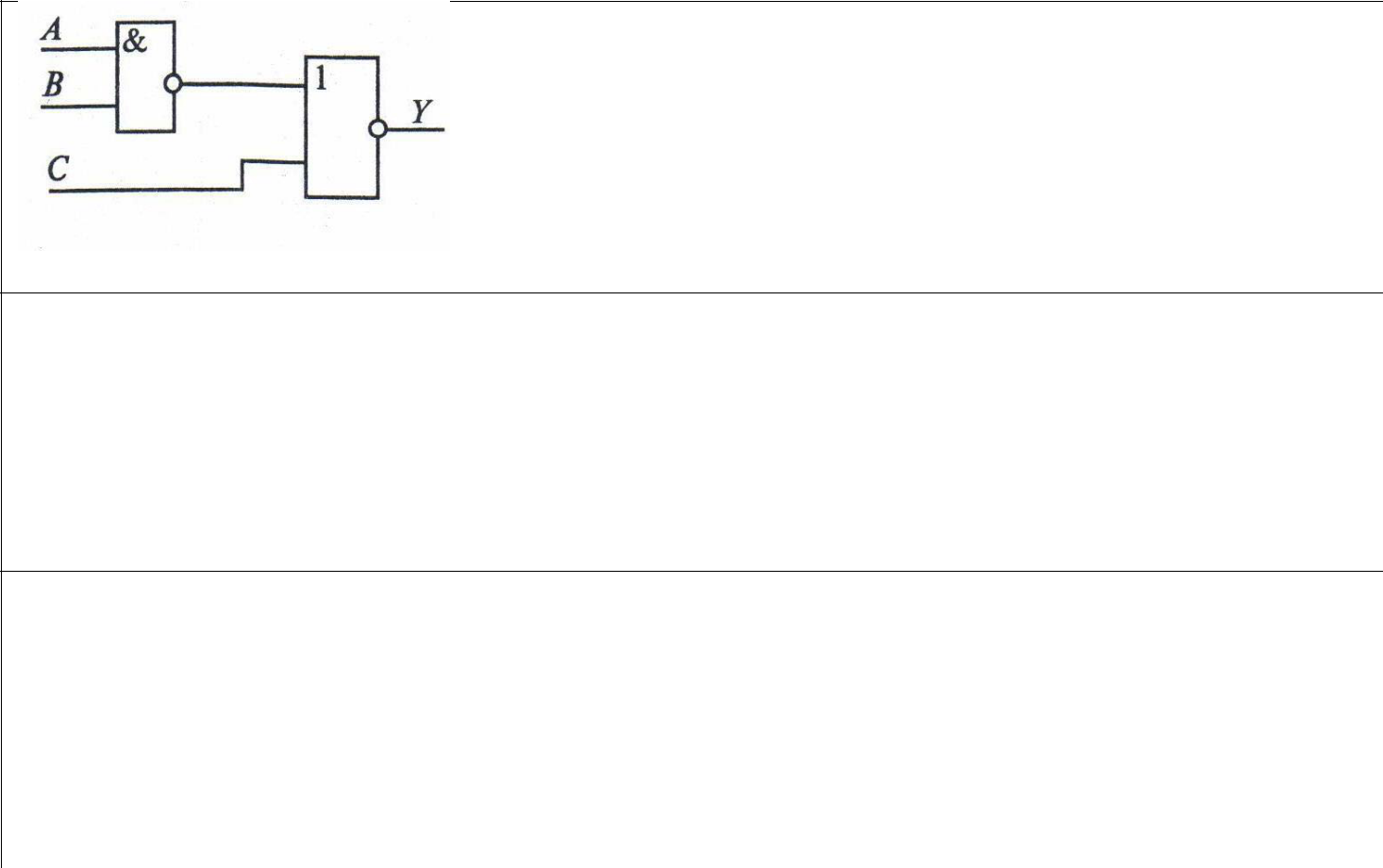


Вариант 13

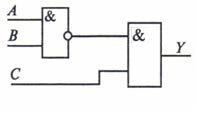


Вариант 6

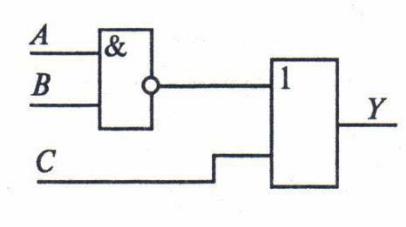
Вариант 14



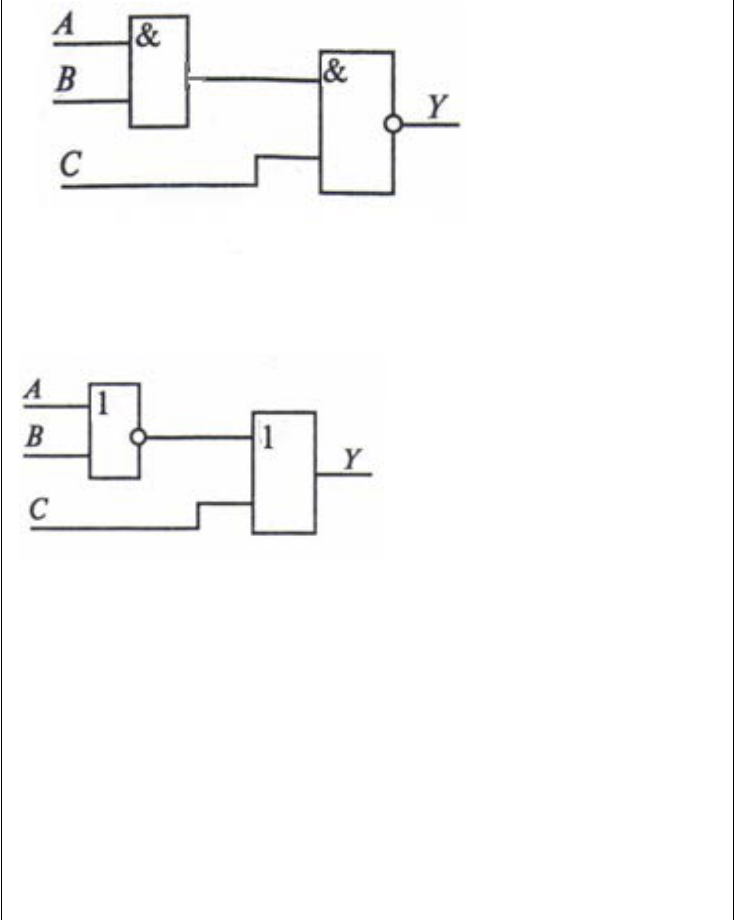
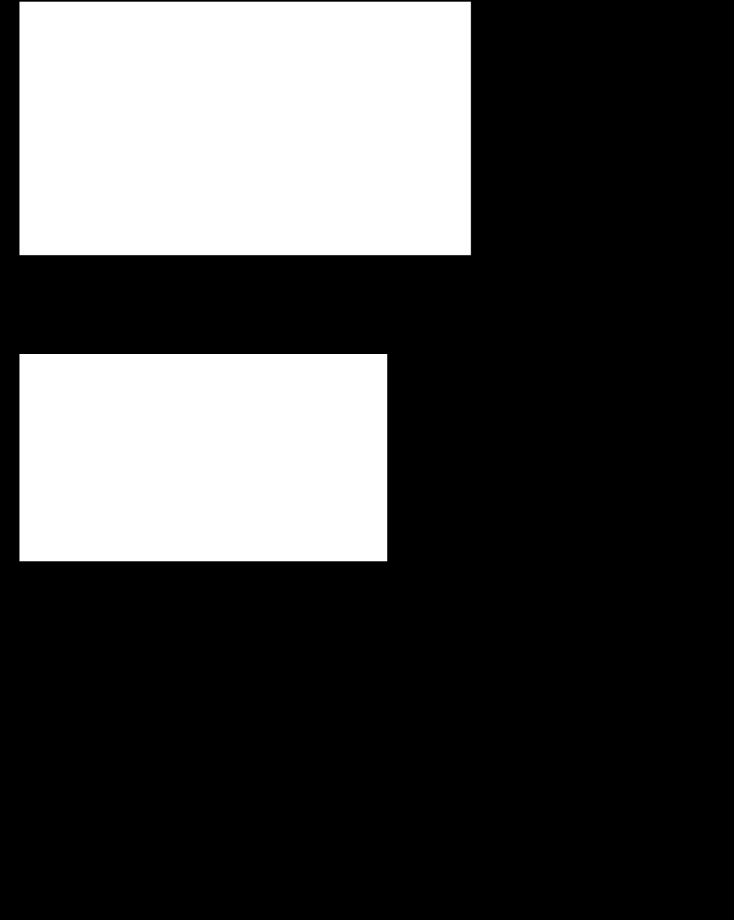
Вариант 7



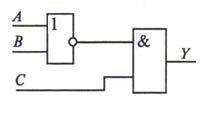
Вариант 8



Вариант 15

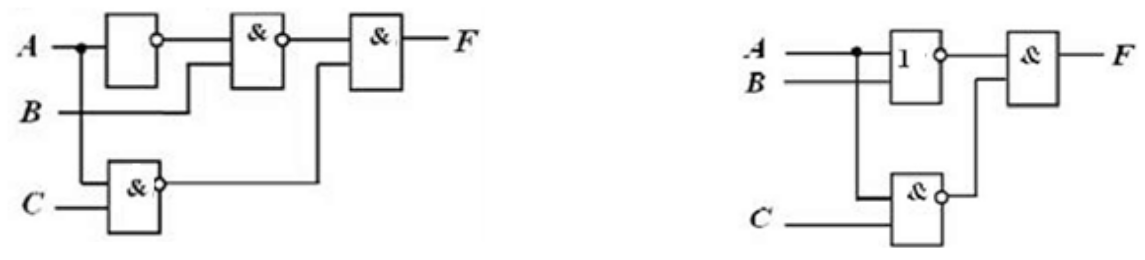


Вариант 16

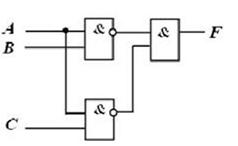


**Задание 5.** По логической схеме составить логическую функцию

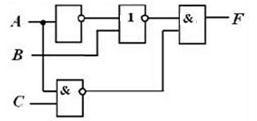
|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 9 |



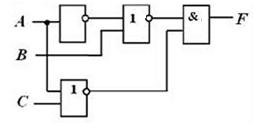
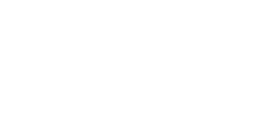
Вариант 2



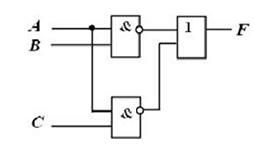
Вариант 10



Вариант 3

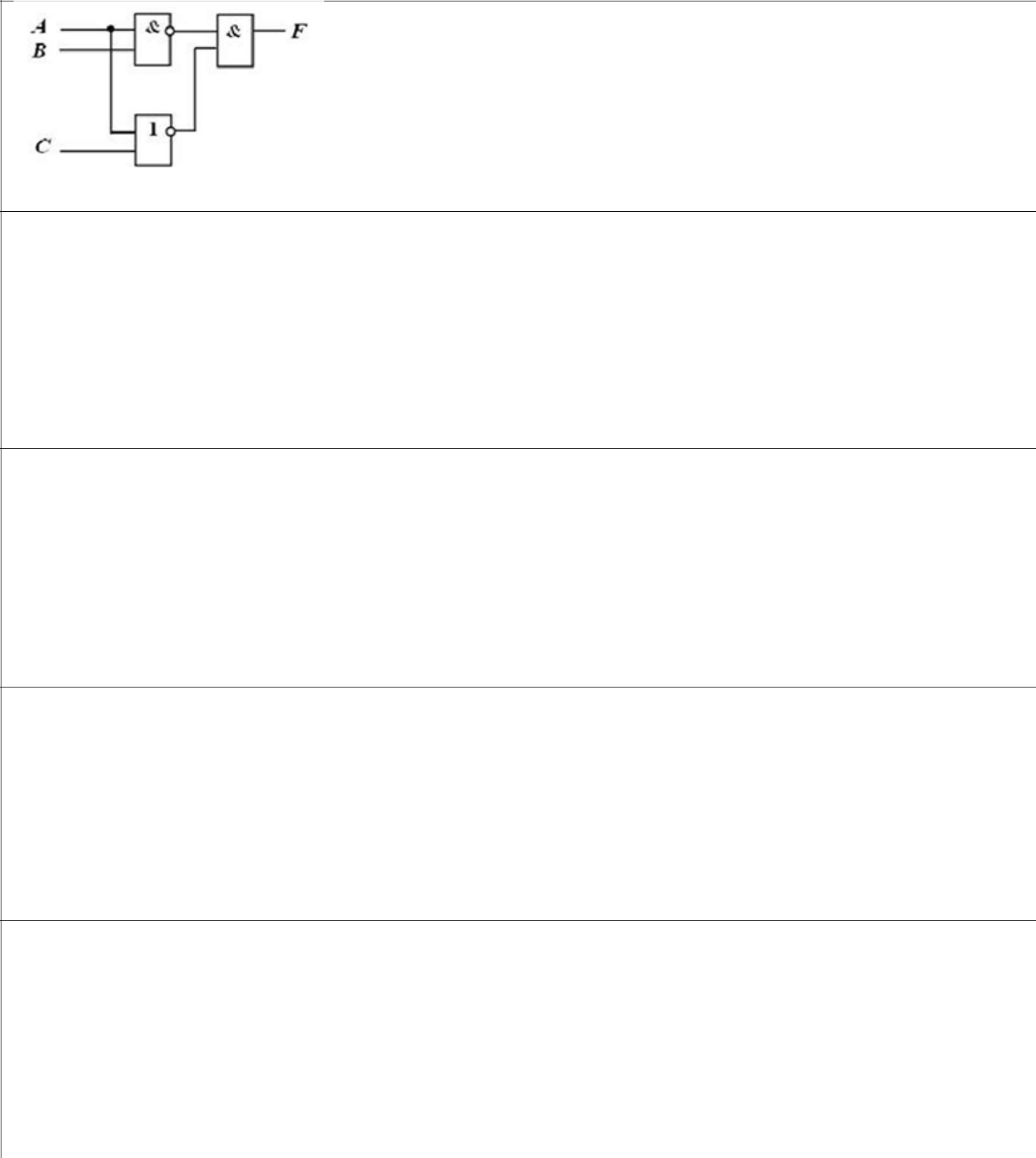


Вариант 11

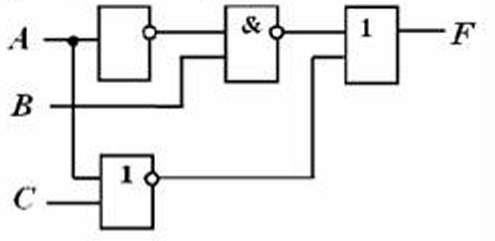


Вариант 4

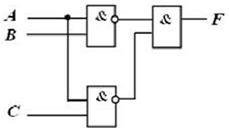
Вариант 12



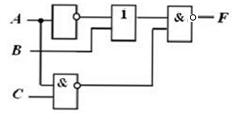
Вариант 5



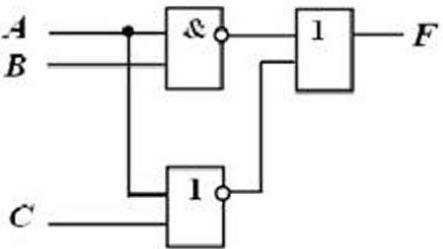
Вариант 6



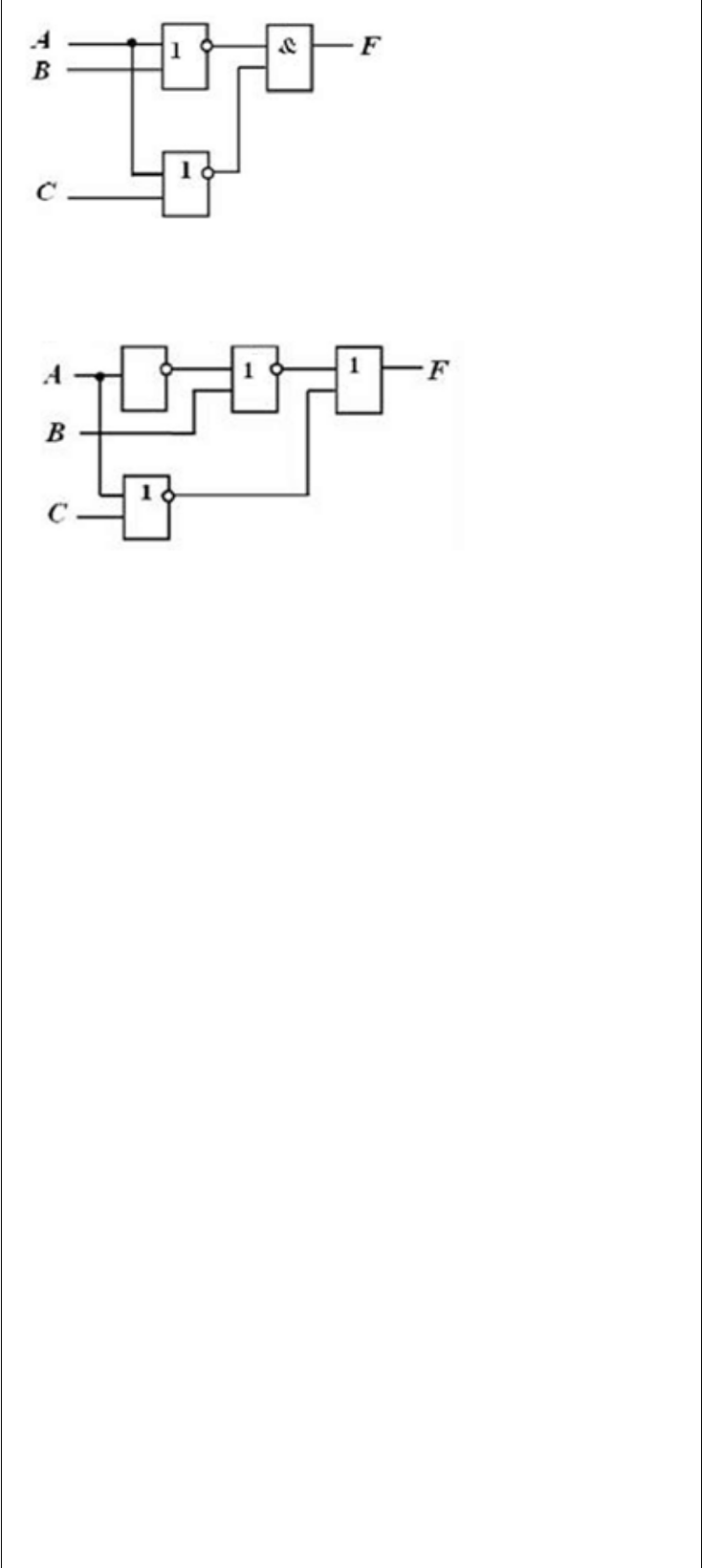
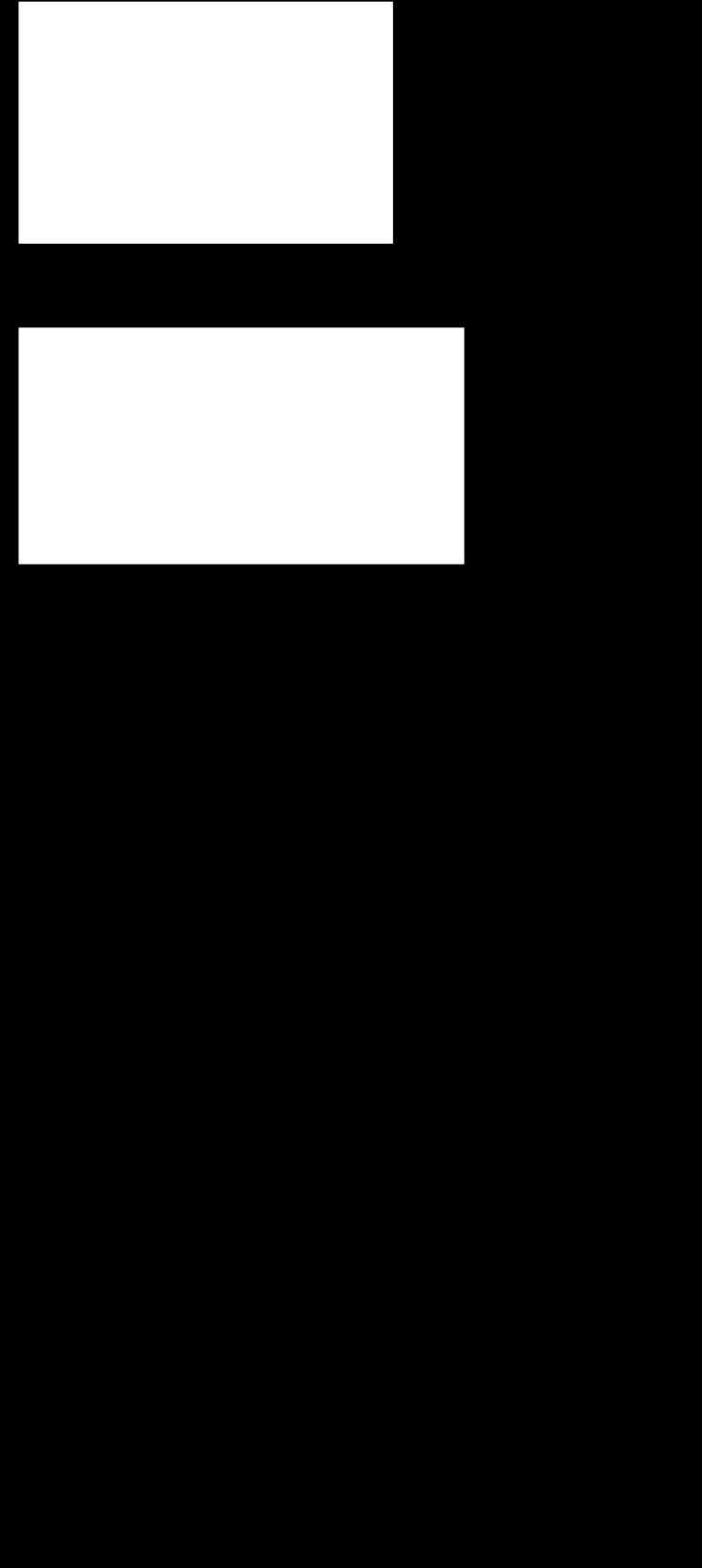
Вариант 7



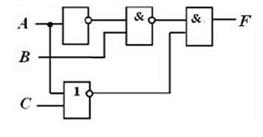
Вариант 8



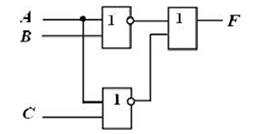
Вариант 13



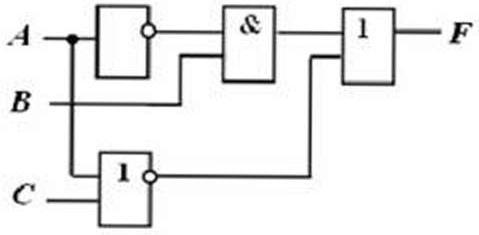
Вариант 14



Вариант 15

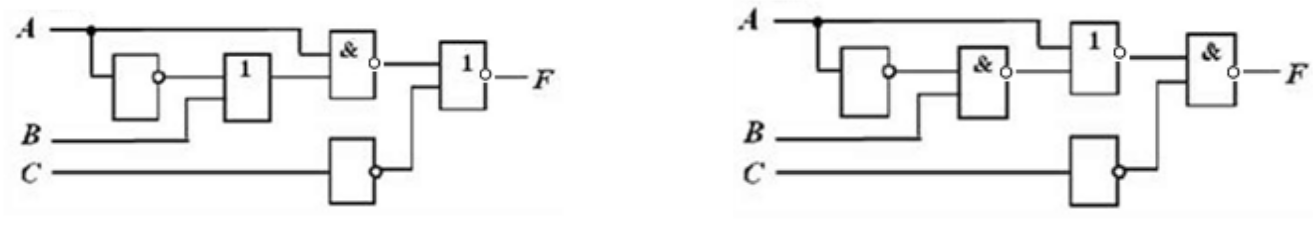


Вариант 16



**Задание 6.** По логической схеме составить логическую функцию

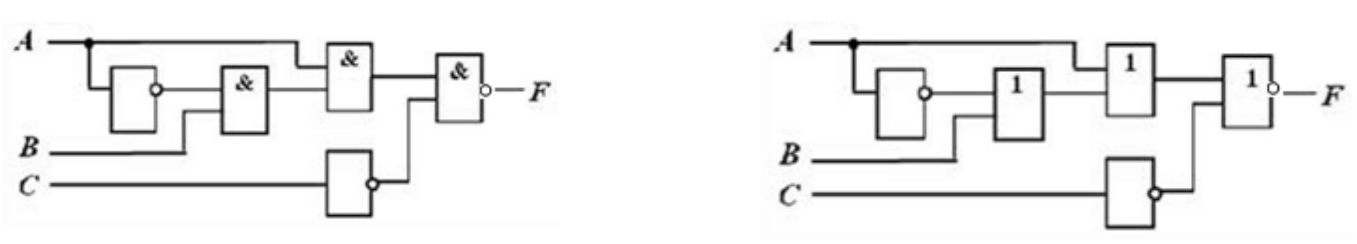
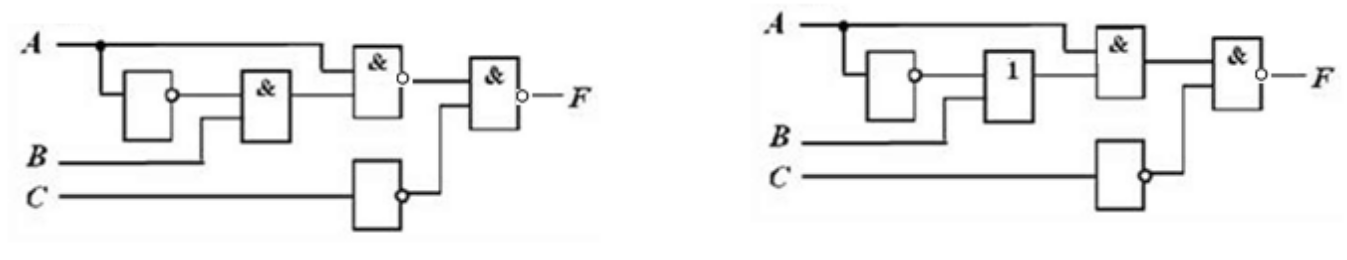
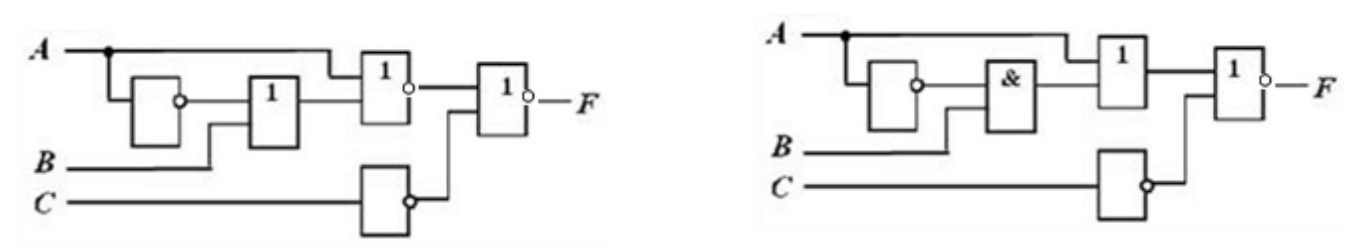
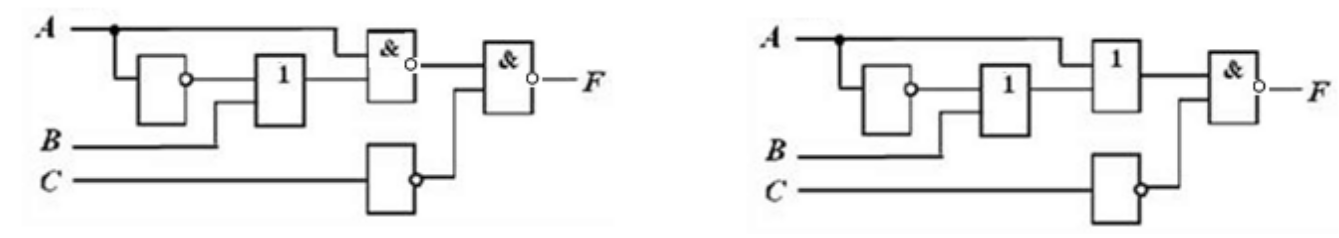
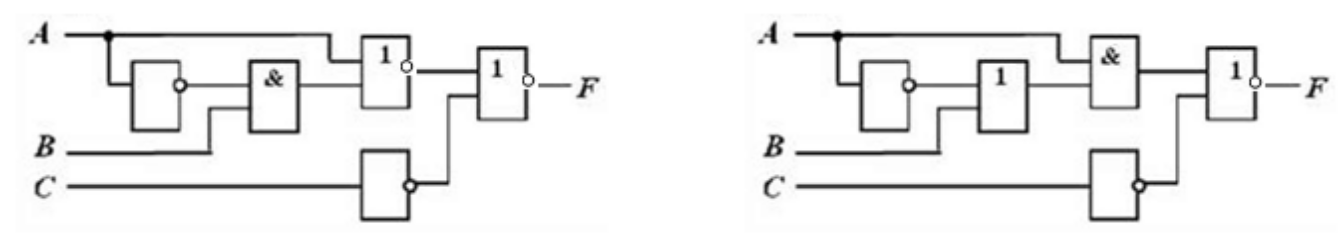
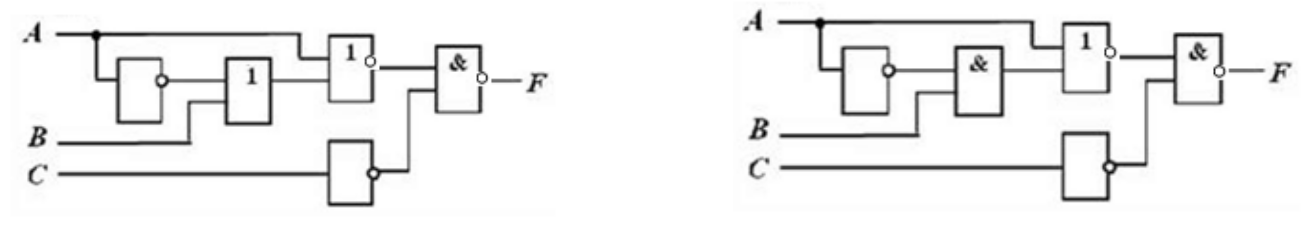
|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 9 |

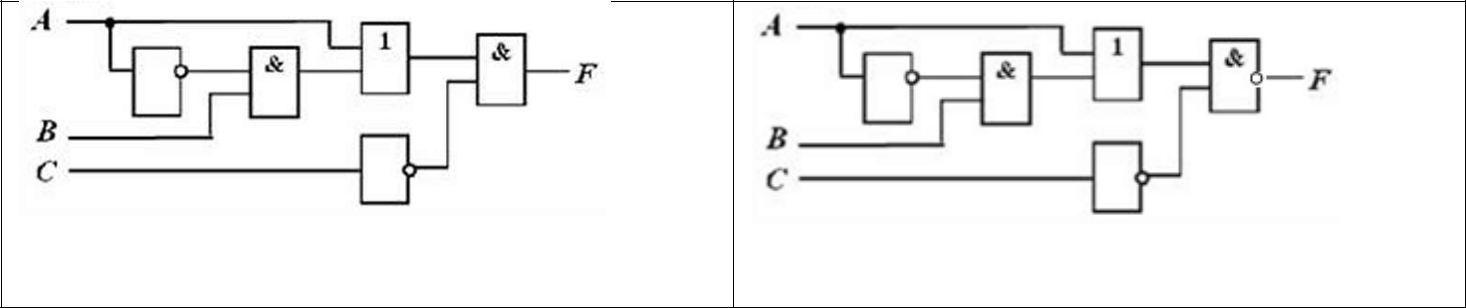


Вариант 2

Вариант 10

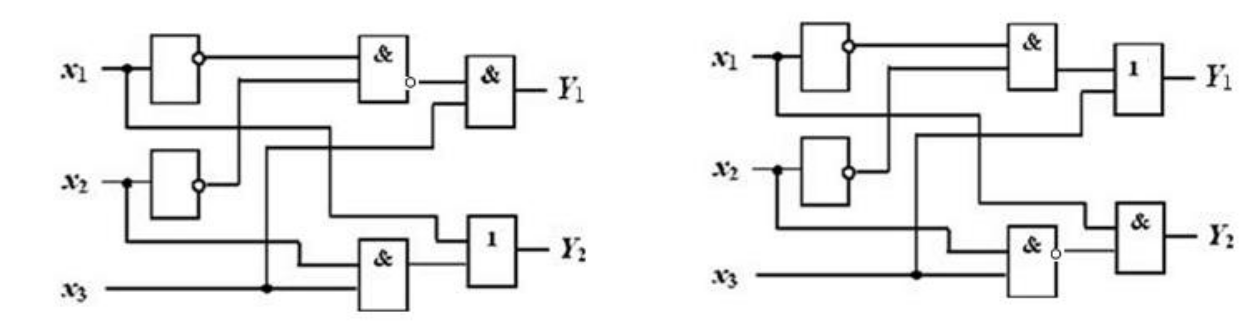
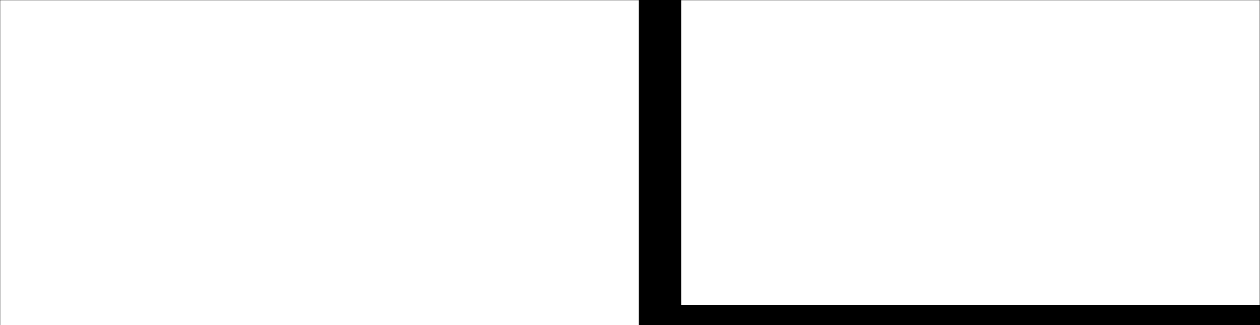
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вариант 3 | Вариант 11 |
|  |  |
| Вариант 4 | Вариант 12 |
|  |  |
| Вариант 5 | Вариант 13 |
|  |  |
| Вариант 6 | Вариант 14 |
|  |  |
| Вариант 7 | Вариант 15 |
|  |  |
| Вариант 8 | Вариант 16 |



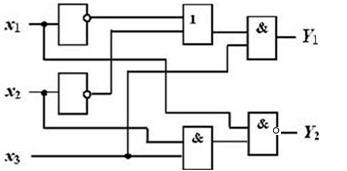


**Задание 7.** По логической схеме составить логические функции

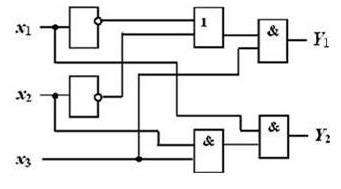
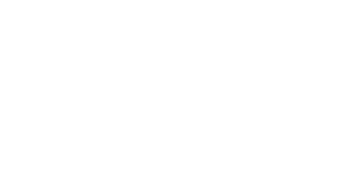
|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 9 |



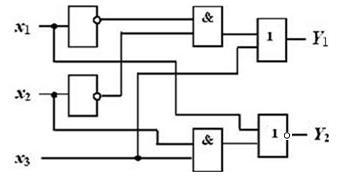
Вариант 2



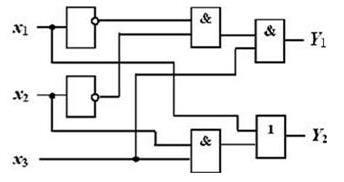
Вариант 10



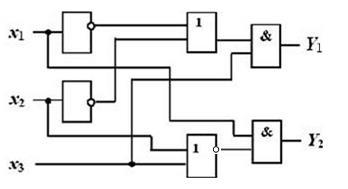
Вариант 3



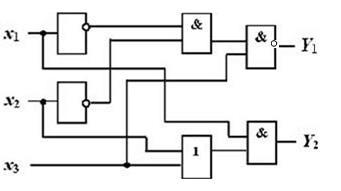
Вариант 11



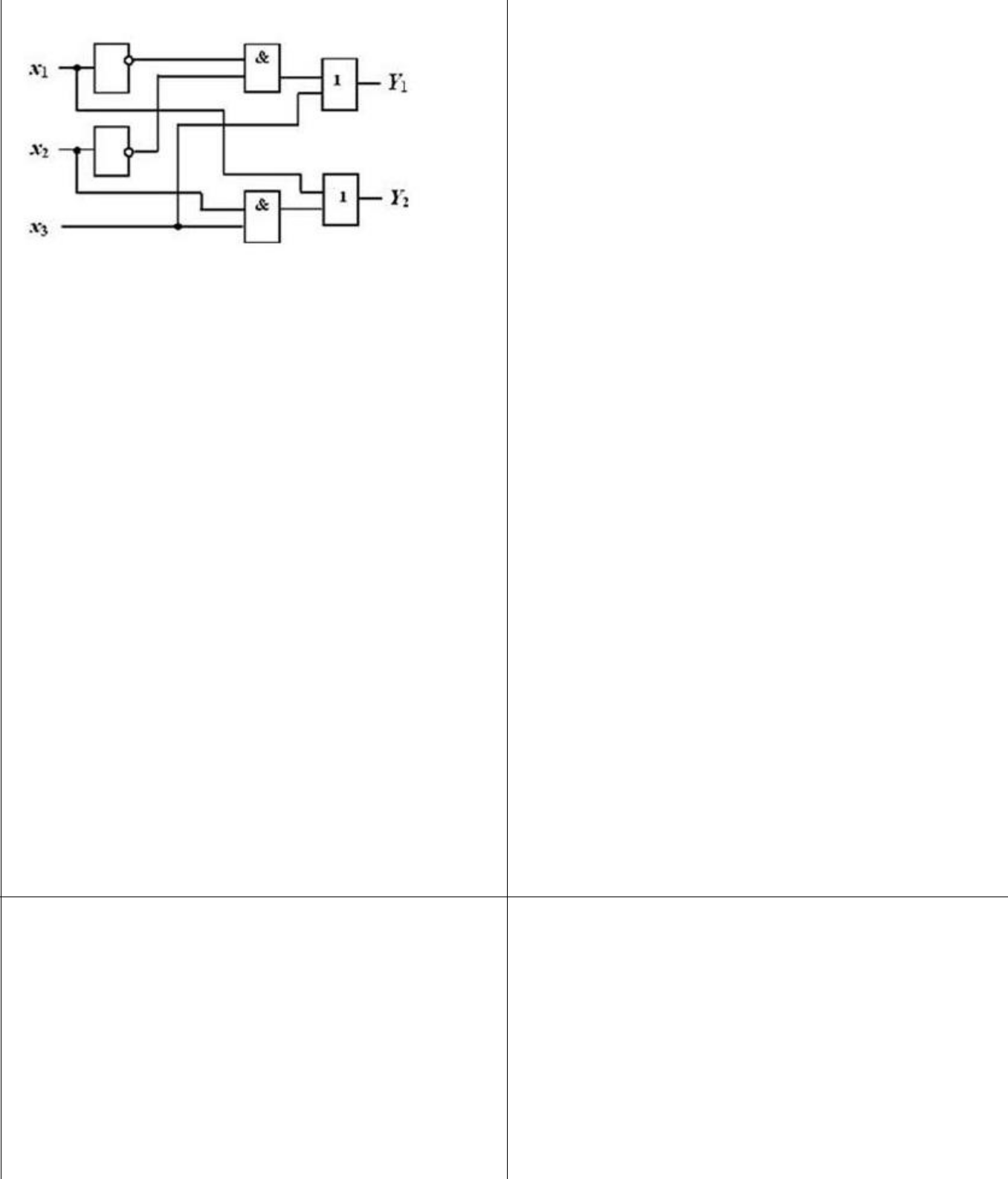
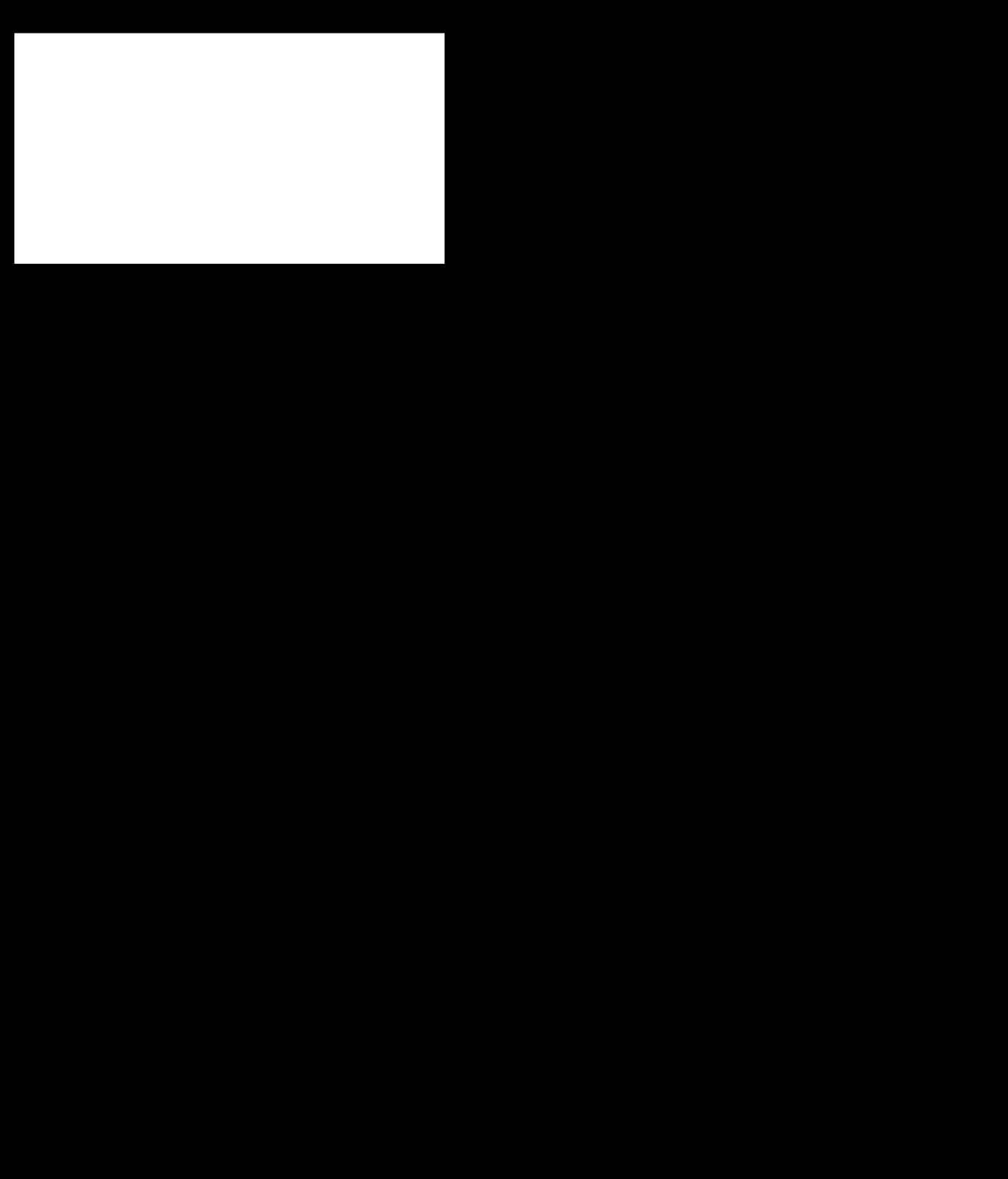
Вариант 4



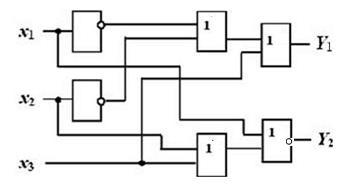
Вариант 12



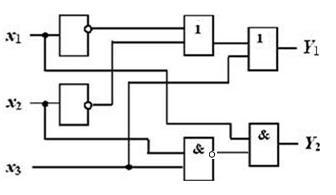
Вариант 5



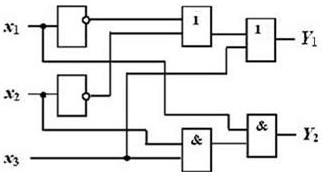
Вариант 6



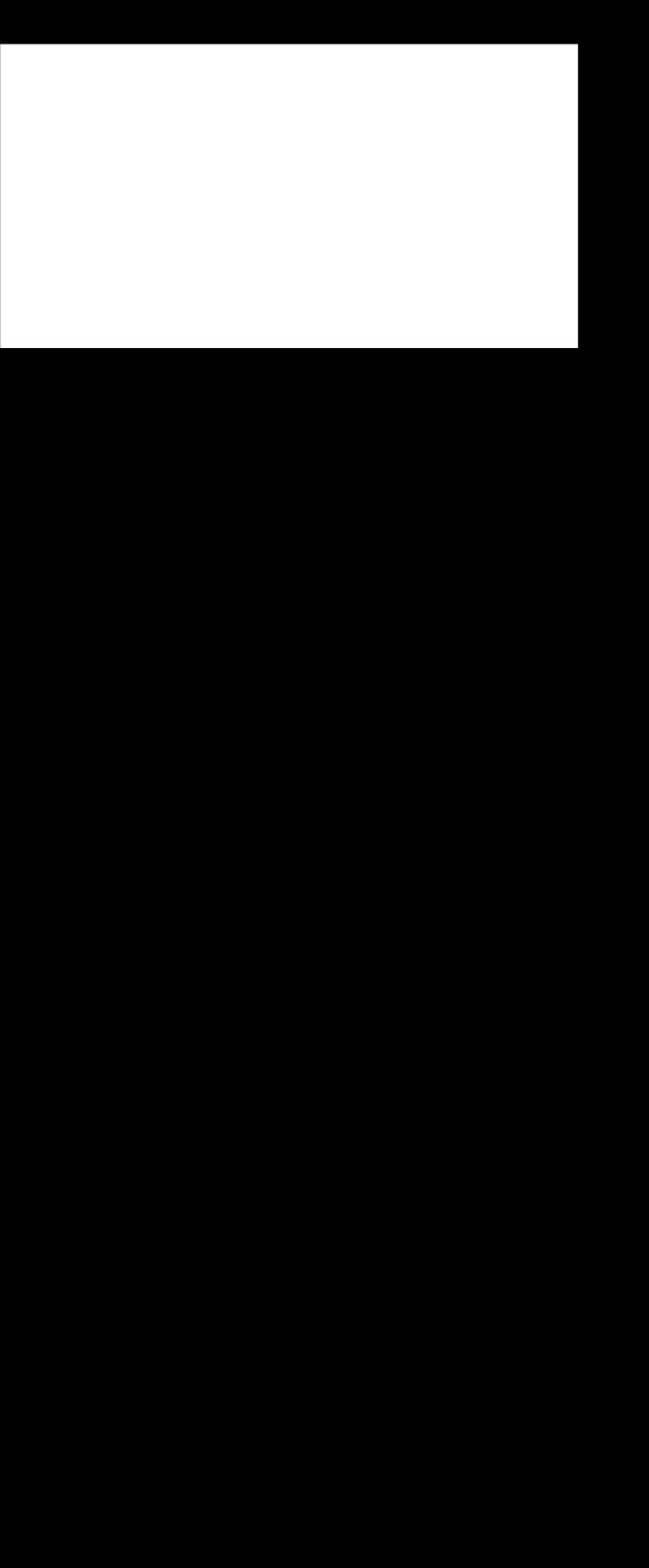
Вариант 7



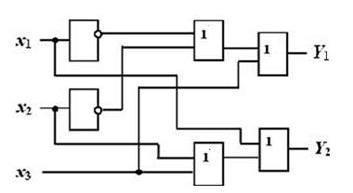
Вариант 8



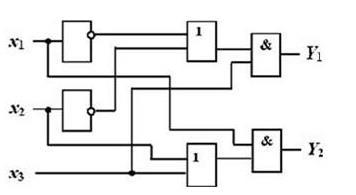
Вариант 13



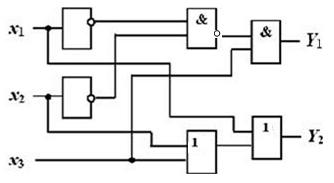
Вариант 14



Вариант 15

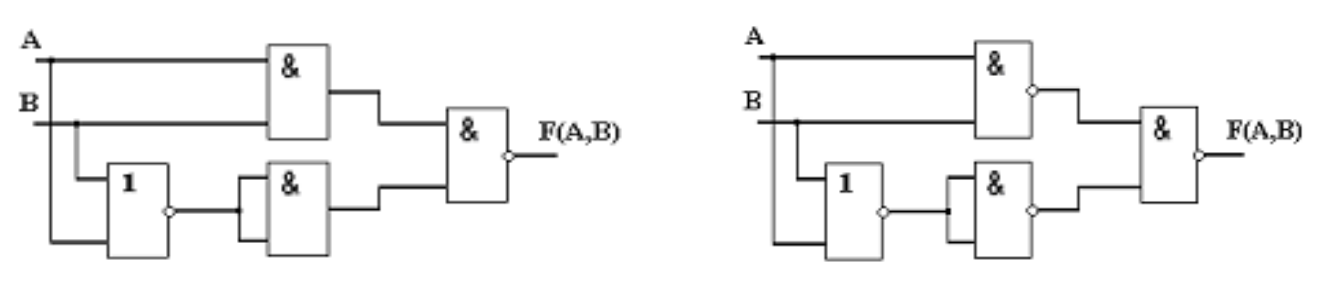


Вариант 16

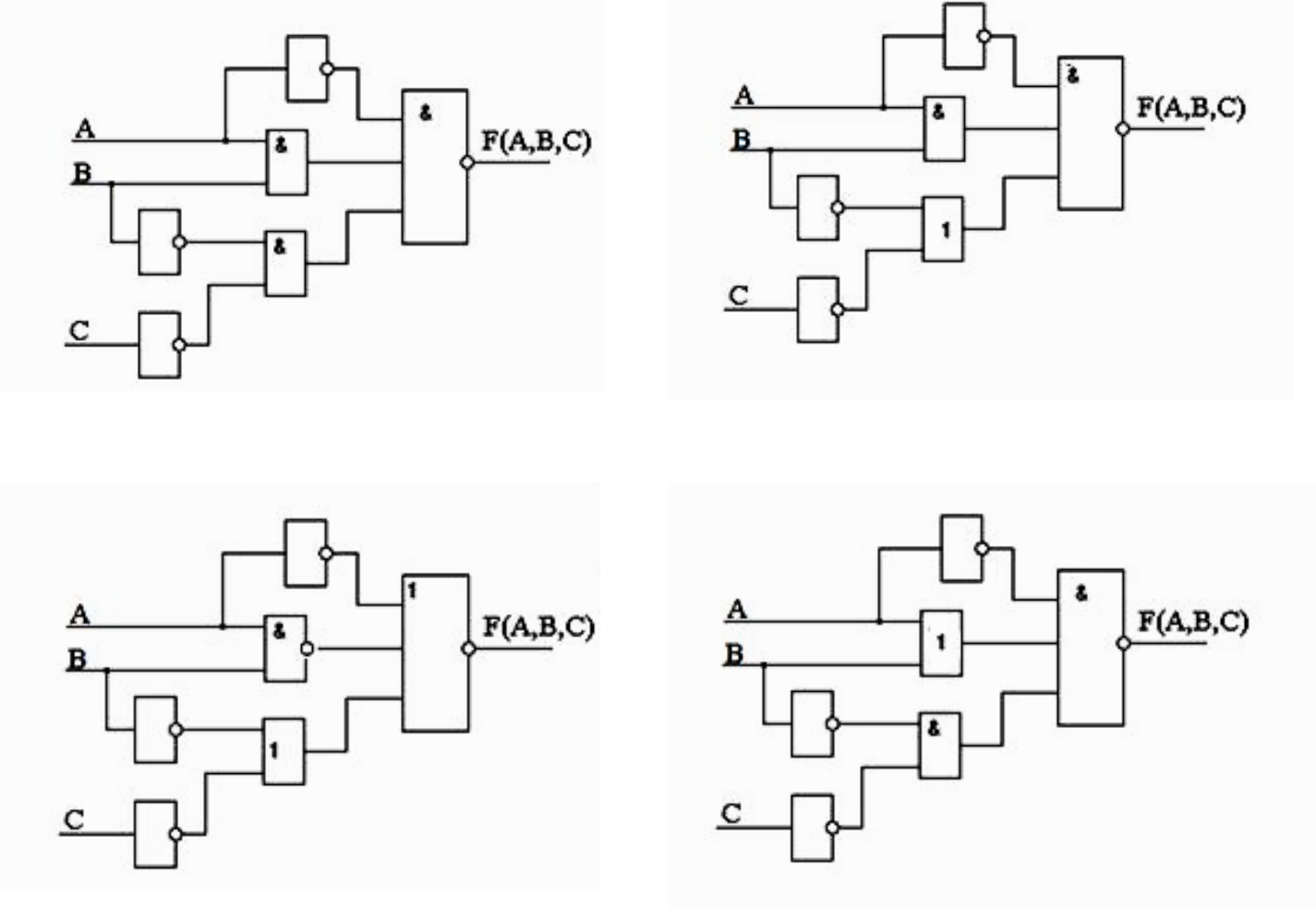
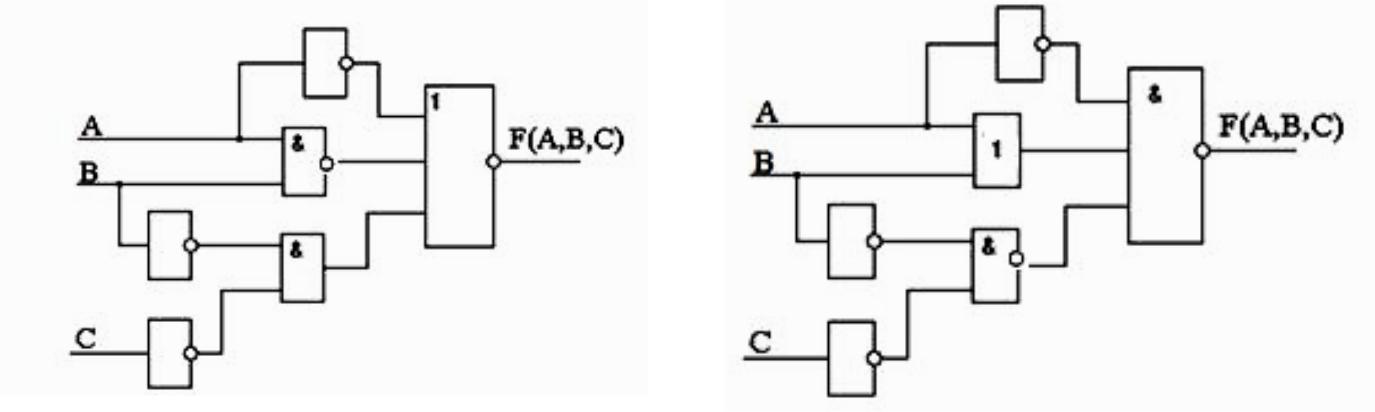
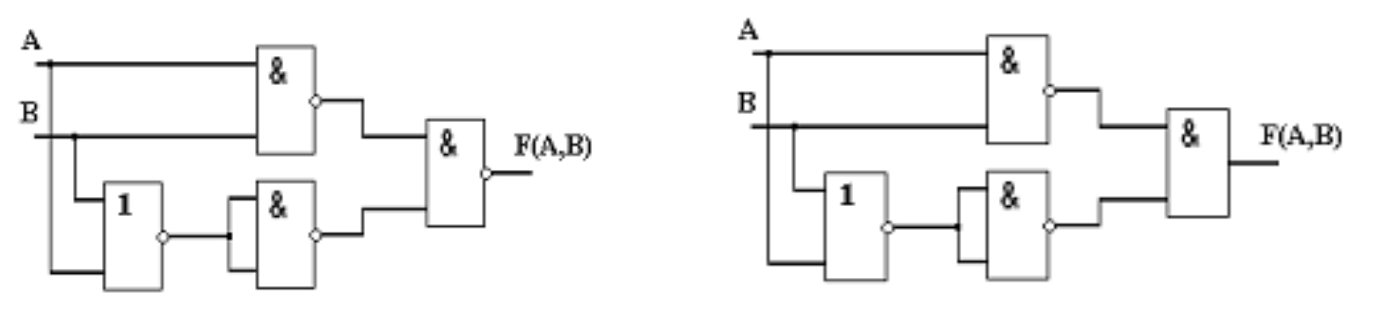


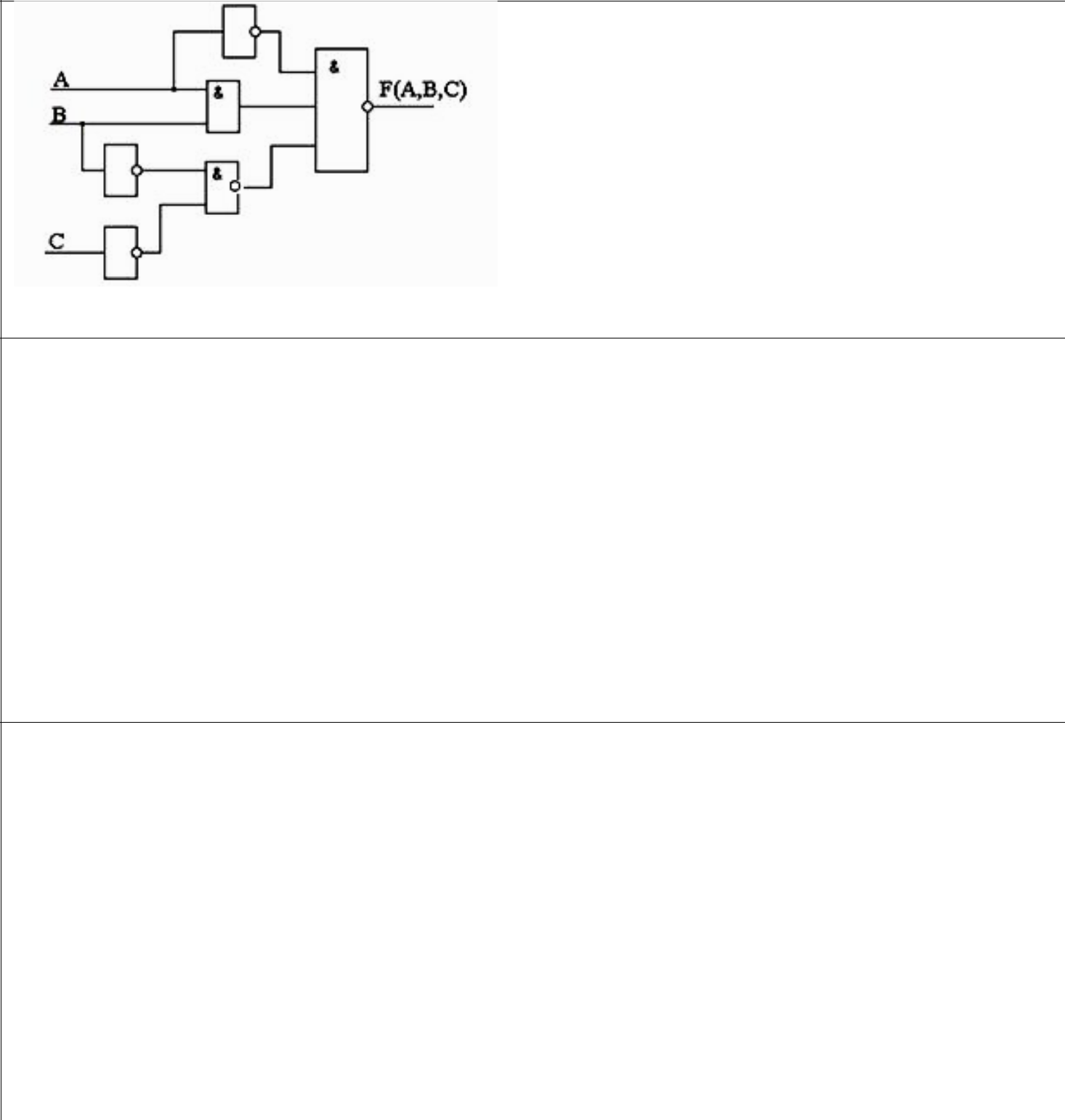
**Задание 8.** По логической схеме составить логическую функцию

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 9 |
|  |  |

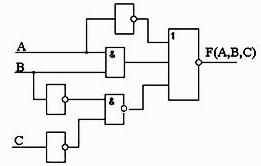


|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 2 | Вариант 10 |
|  |  |
| Вариант 3 | Вариант 11 |
|  |  |
| Вариант 4 | Вариант 12 |
|  |  |
| Вариант 5 | Вариант 13 |
|  |  |
| Вариант 6 | Вариант 14 |

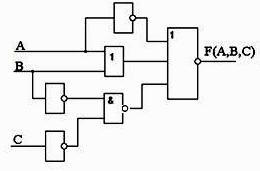




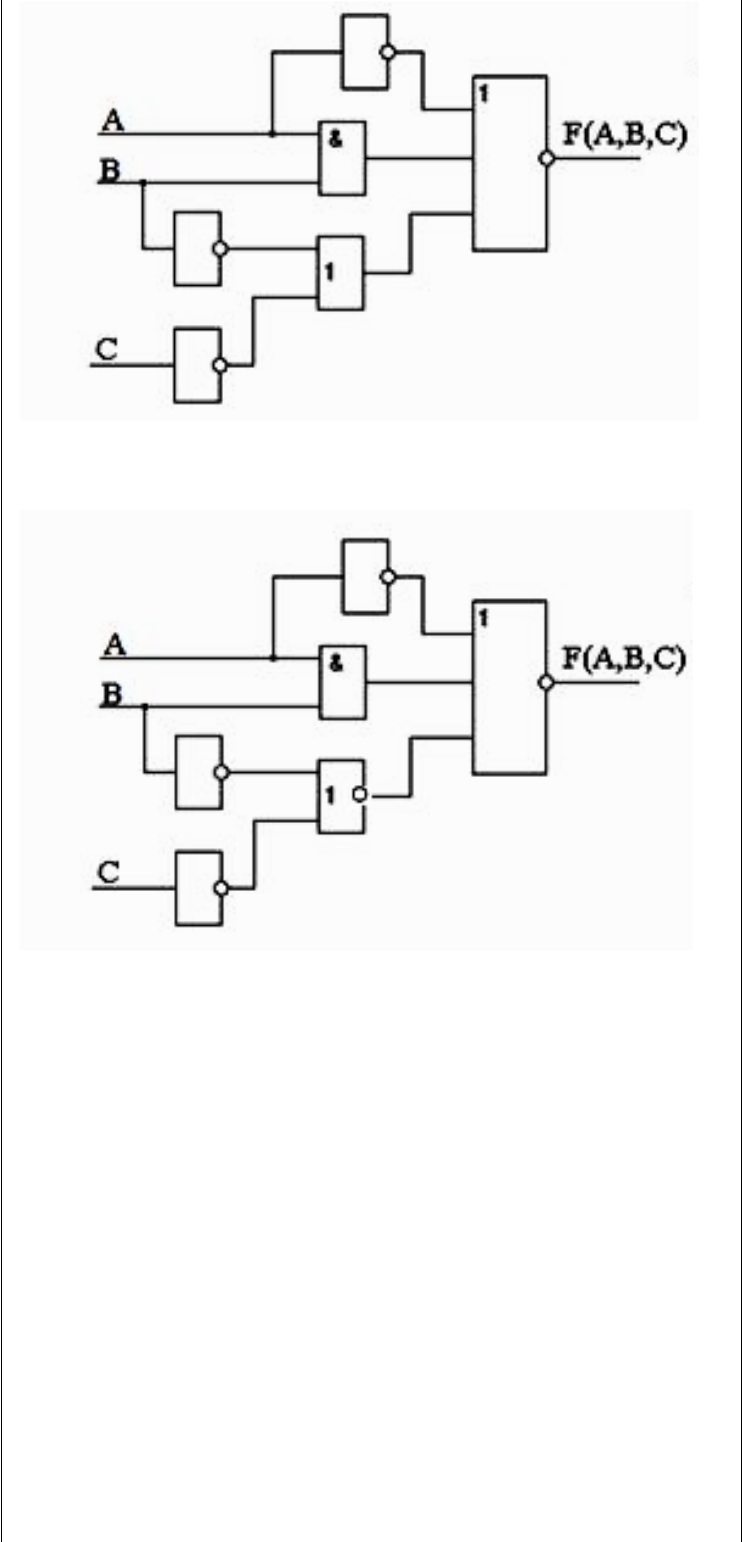
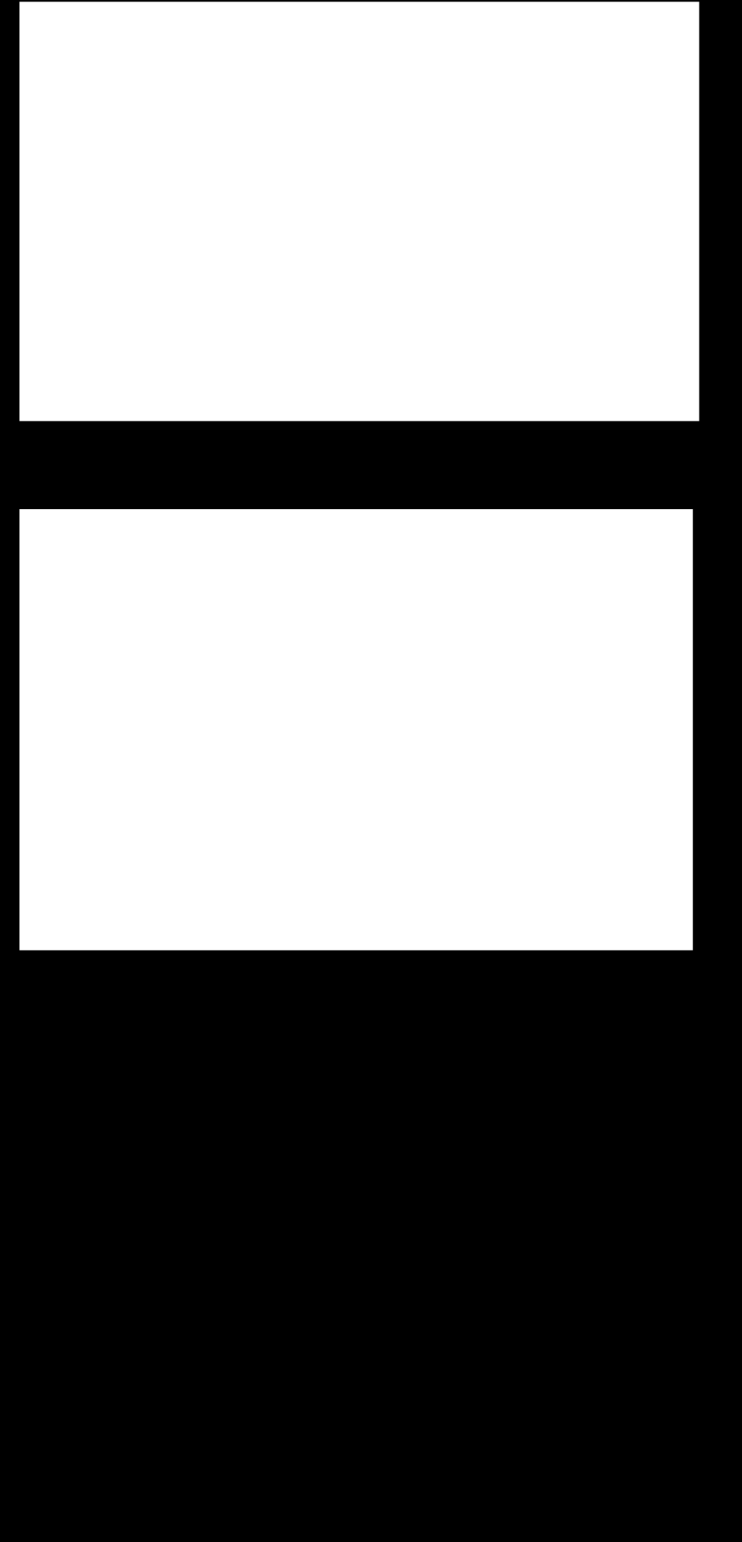
Вариант 7



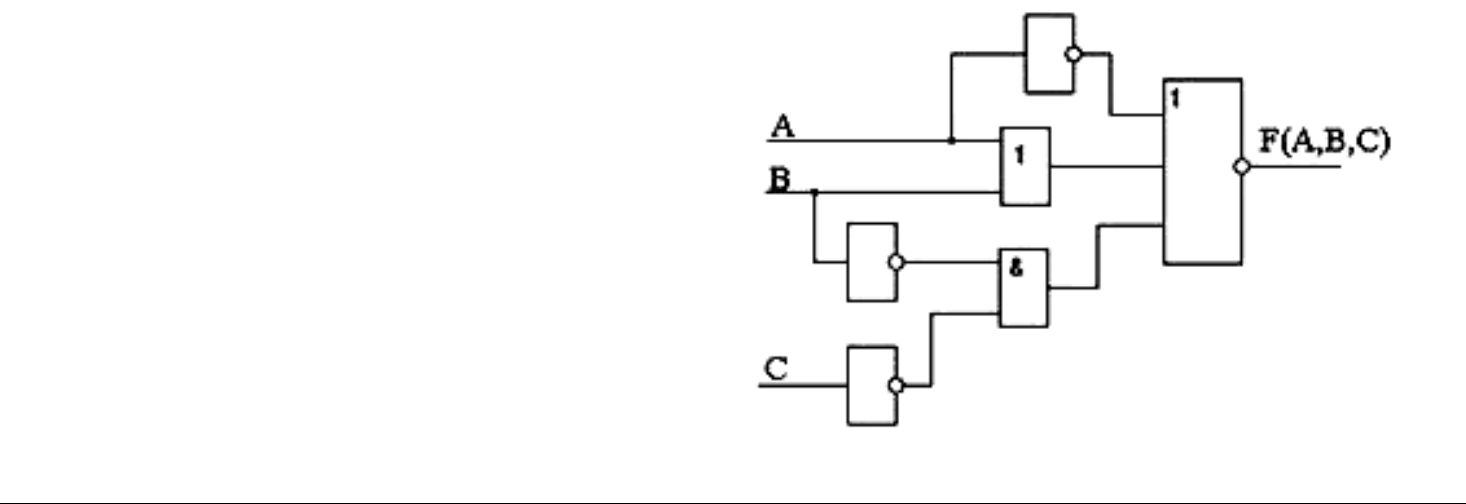
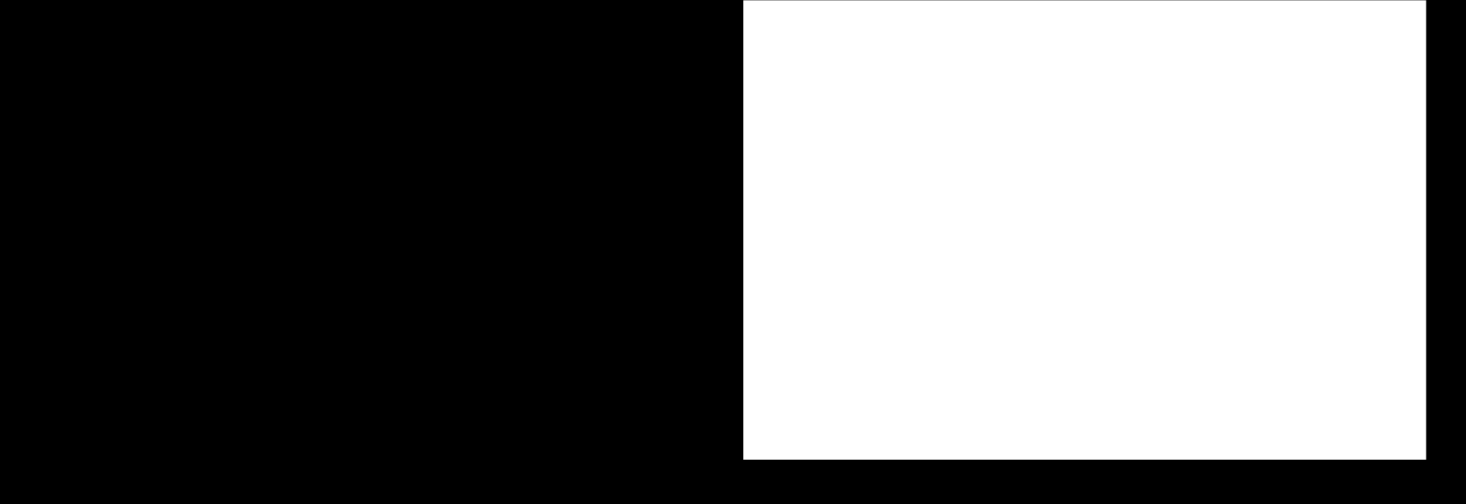
Вариант 8



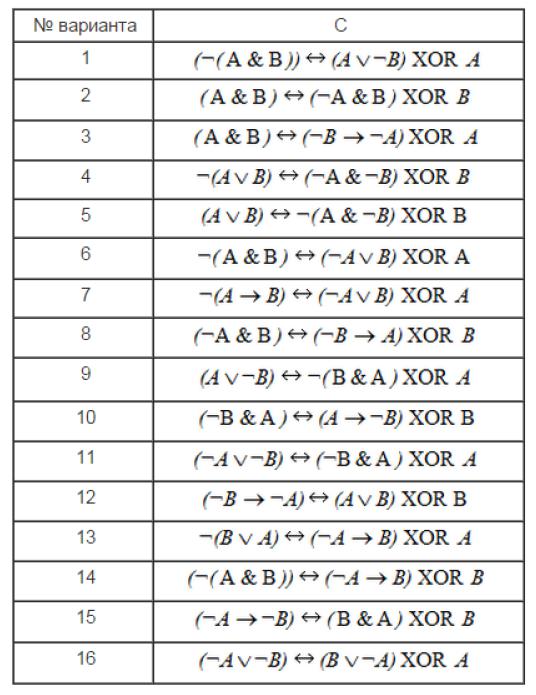
Вариант 15



Вариант 16



**Задача 9.** Составить таблицу истинности логического выраженияC



**Задание 10.** По логической функции составить логическую схему

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант 1 | | | | | | | | | | | | | Вариант 9 | | | | | | | | | | | | |
| а)*F*=*A*& | | | | | | |  |  |  | ; | | | а)*F*= |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ; | |
| *B* | | |  | *A* & | | | | | |  |  |  |
| *B* | | |
|  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  | | |  | |  | |  | | |  | | |
| Вариант 2 | | | | | | | | | | | | | Вариант 10 | | | | | | | | | | | | |
| а)*F*= | |  |  |  |  |  | |  | ; | | | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | *A* & *C* | | | | | | а)*F*= | |  |  |  |  | & |  | |  |  | | ; |
| *A* | | *B* | | |
|  |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | | |  | | |
| Вариант 3 | | | | | | | | | | | | | Вариант 11 | | | | | | | | | | | | |
| а)*F*= | | | |  |  | & | |  | | |  | ; | а)*F*= | | |  | | & *B* ; | | | | | | | |
| *A* | | *B* | | | | *A* | |
|  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Вариант 4 | | | | | | | | | | | | | Вариант 12 | | | | | | | | | | | | |
| а)*F*= |  | |  | |  | | | | | |  | | а)*F*=*A*+ | | | | | | |  | | | ; | | |
|  | |  |  | & *B* | | | | | | ; | | *B* | | |
| *A* | |
|  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Вариант 5 | | | | | | | | | | | | | Вариант 13 | | | | | | | | | | | | |

а) *F* = *A*+*C*;

Вариант 6

а) *F*=*A*+*B*;

Вариант 7

а) *F*=*A*+*B*;

Вариант 8

а)*F*=*A*+*A*;

а) *F*=*A*+*B*;

Вариант 14

а) *F*=*A*+*B*;

Вариант 15

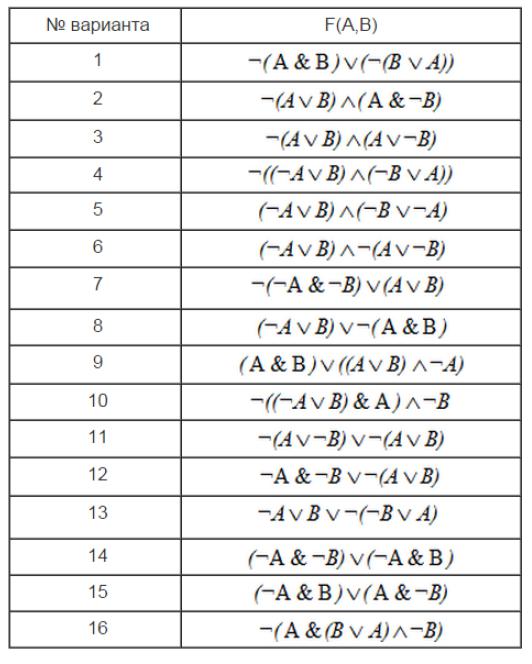
а) *F*=*A*+*B*;

Вариант 16

а) *F*=*A*&*A*;

**Задача 11**

Построить логическую схему и таблицу истинности функции F(A,B)



**Задача 12**

Построить логическую схему и таблицу истинности функции F

