

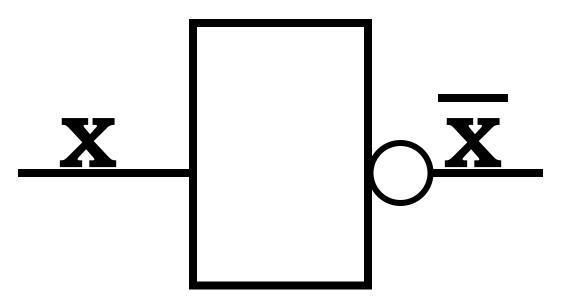
# Постройте <u>схему,</u> работа которой описывается логической формулой

$$F(X,Y,Z) = X \wedge (Y \vee Z)$$



#### **ИНВЕРТОР**

— реализует операцию отрицания, или инверсию.



У инвертора один вход и один выход.

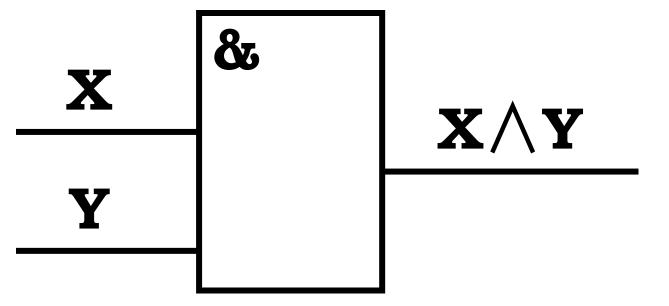
Сигнал на выходе появляется тогда, когда на входе его нет, и наоборот.



#### конъюнктор

— реализует конъюнкцию.

операцию



У конъюнктора один выход и не менее двух входов.

Сигнал на выходе появляется тогда и только тогда, когда на все входы поданы сигналы.

## ДИЗЪЮНКТОР реализует операцию

 Дизъюнкцию.

 X

 Y

 X

 Y

У дизъюнктора один выход и не менее двух входов.

Сигнал на выходе не появляется тогда и только тогда, когда на все входы не поданы сигналы.

### Постройте <u>схему</u> логической функции

$$F(A,B) = \overline{A} \vee \overline{B} \wedge \overline{A} \vee B$$

$$F(A,B) = \overline{A} \vee \overline{B} \wedge \overline{A}$$

$$F(A,B,C) = \overline{B} \wedge \overline{C} \vee \overline{A} \wedge \overline{C}$$

$$F(X,Y) = (X \vee Y \vee \overline{X}) \wedge Y$$

$$F(X,Y) = (\overline{X} \vee \overline{Y}) \vee (X \wedge Y)$$

# 5 баллов – «5» 4 баллов – «4» 3 баллов – «З» <3 баллов – «2»



#### Синквейн

- **1<sup>я</sup> строка** одно имя существительное.
- **2<sup>я</sup> строка –** два прилагательных.
- **3<sup>я</sup> строка –** три глагола.
- **4<sup>я</sup> строка –** одно завершенное предложение (высказывание).
- **5<sup>я</sup> строка –** одно итоговое слово.

### Домашнее задание

- 1. Конспект,
- 2. Постройте таблицы истинности и функциональных схем

$$F(A,B,C) = A \wedge B \vee C \wedge A$$

$$F(A,B,C) = A \wedge B \vee C \wedge B \vee A$$