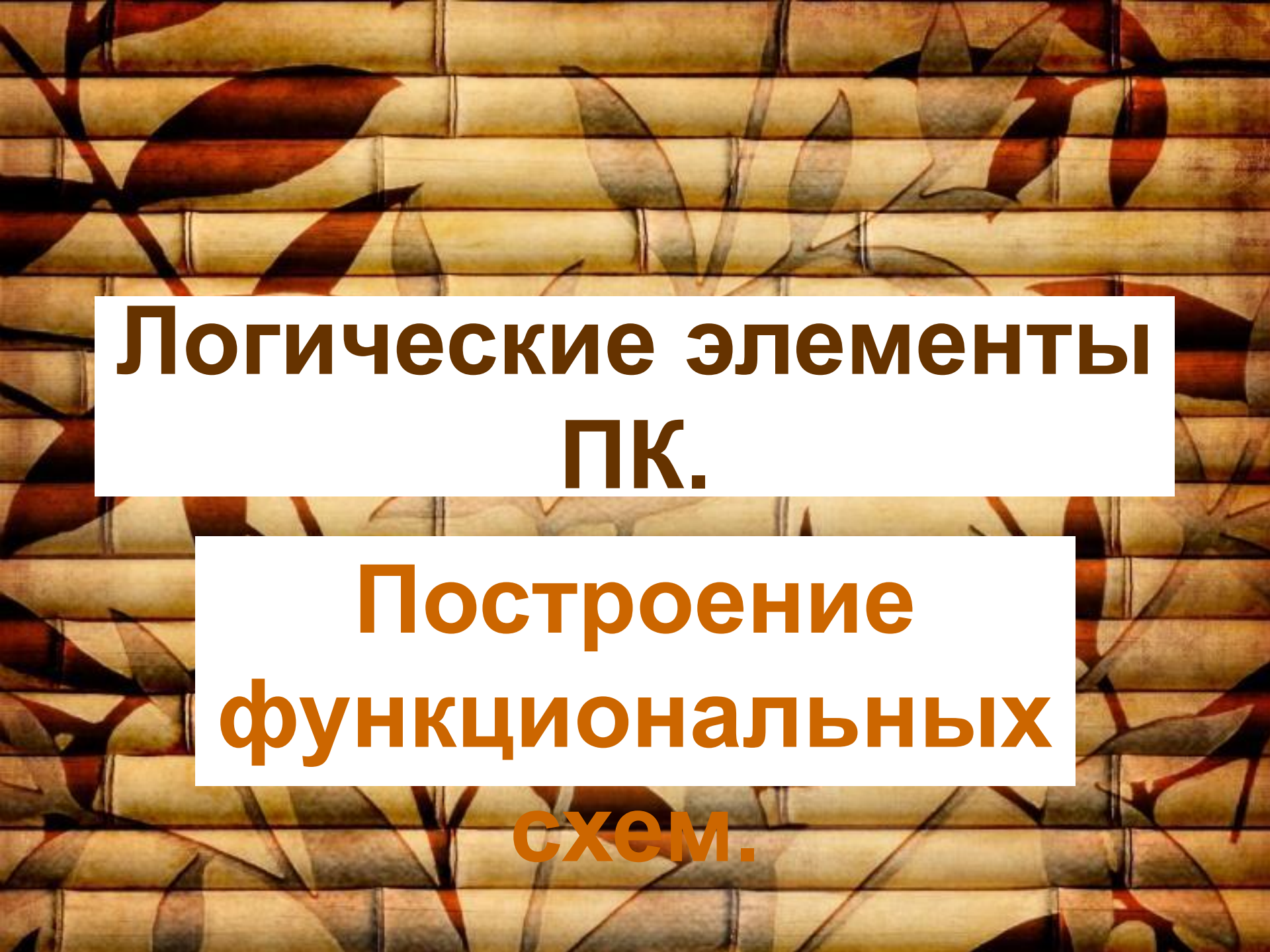




Логические элементы ПК.

Построение функциональных схем.

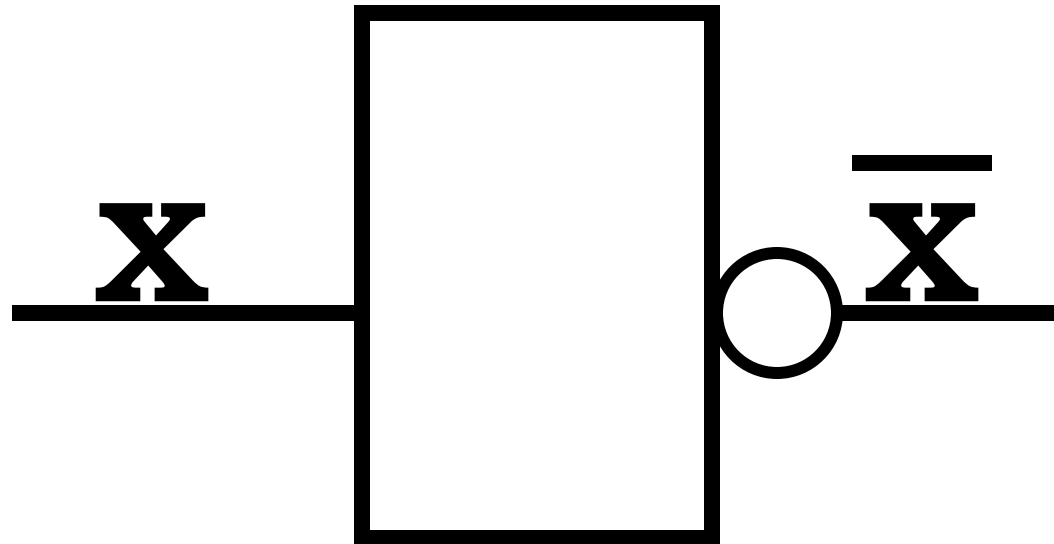


***Постройте схему,
работа которой
описывается логической
формулой***

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

ИНВЕРТОР

— реализует операцию отрицания, или инверсию.

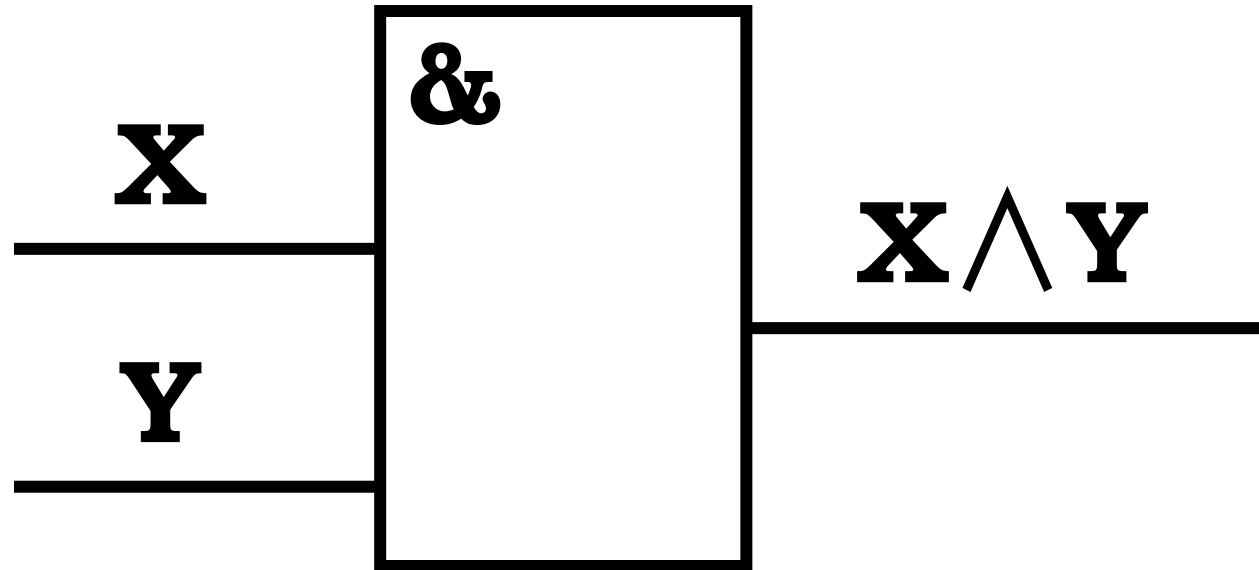


У инвертора один вход и один выход.

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

КОНЪЮНКТОР

— реализует операцию конъюнкции.

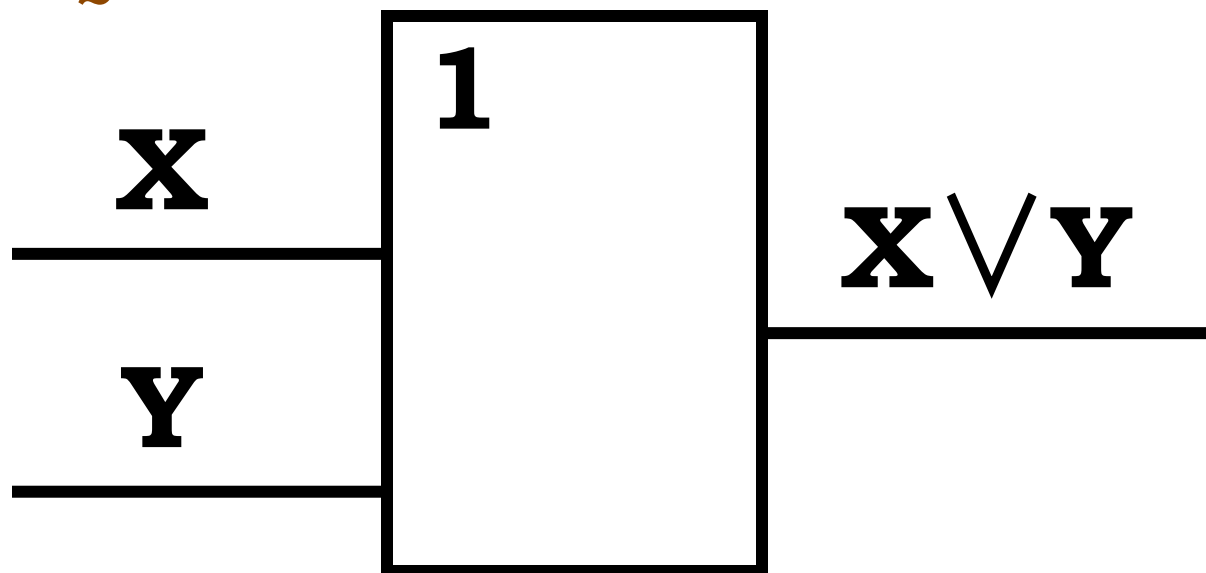


У конъюнктора один выход и не менее двух входов.

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

ДИЗЪЮНКТОР

— реализует операцию дизъюнкции.



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 схему
логической функции***

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

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

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

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

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



5 баллов – «5»

4 баллов – «4»

3 баллов – «3»

<3 баллов – «2»

Синквейн

1^я строка – одно имя
существительное.

2^я строка – два
прилагательных.

3^я строка – три глагола.

4^я строка – одно завершённое
предложение (высказывание).

5^я строка – одно итоговое
слово.

Домашнее задание

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

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

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