

Домашнее задание



§ 1.3.6
РТ № 94
(или РТ № 109)

Повторение пройденного:

1. Назовите известные вам логические операции. Как они обозначаются?
2. Как составить таблицу истинности для логического выражения?
3. Что относится к свойствам логических операций?
4. Какими способами можно решать логические задачи?

По 1
баллу

Проверка домашнего задания:



РТ № 89

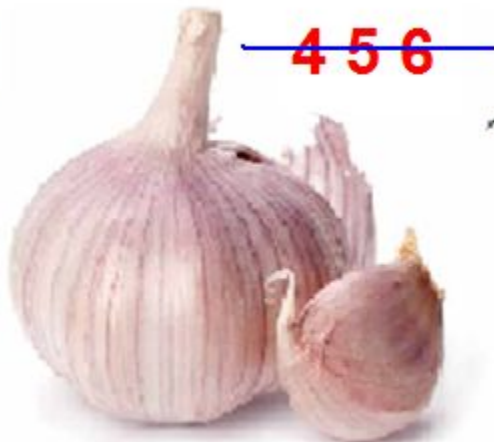
2

балла

Отгадай ребус. Узнай тему



Наука о
мышлении

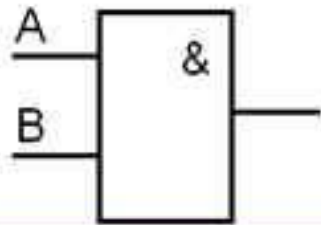


1

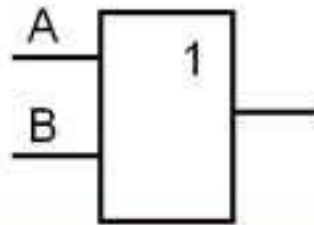
балл

Тема урока:

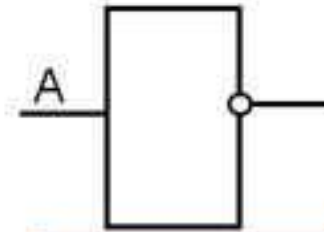
Логические



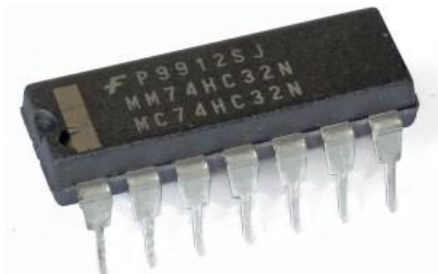
И (конъюнктор)



ИЛИ (дизъюнктор)



НЕ (инвертор)



Цели:

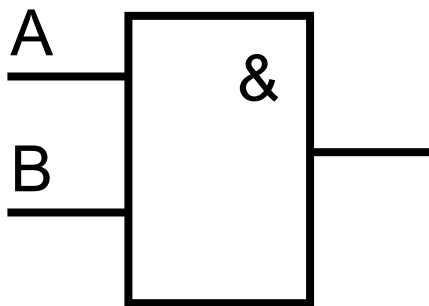
Узнать что такое логические
:
элементы и где они
применяются?

Познакомиться с принципами работы
я:
логических
элементов.

По 1
баллу

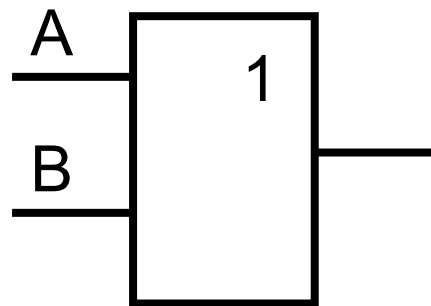
Логические элементы

Логический элемент – устройство, которое после обработки двоичных сигналов выдаёт значение одной из логических операций.



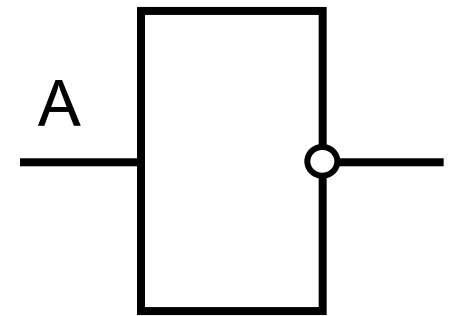
И (конъюнктор)

| A | B | A&B |
|---|---|-----|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |



ИЛИ (дизъюнктор)

| A | B | A∨B |
|---|---|-----|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

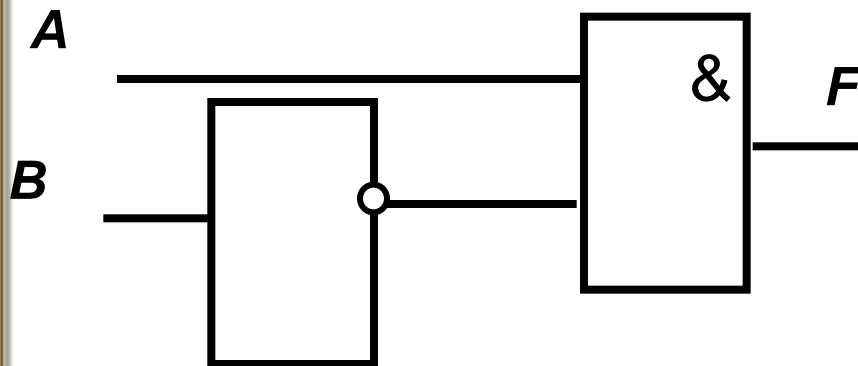


НЕ (инвертор)

| A | \bar{A} |
|---|-----------|
| 0 | 1 |
| 1 | 0 |

Анализ электронной схемы

Решение. Все возможные комбинации сигналов на входах **A** и **B** в нас่อม же в таблице выходов истинности. Проследим преобразование каждой пары сигналов при прохождении их через логические элементы и запишем полученный результат в таблицу. Заполненная таблица истинности полностью описывает рассматриваемую электронную схему.



| A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | |
| 0 | 1 | |
| 1 | 0 | |
| 1 | 1 | |

В инвертор поступает сигнал от входа **B**.

В конъюнктор поступают сигналы от входа **A** и от инвертора. Таким образом, $F = A \& \bar{B}$.

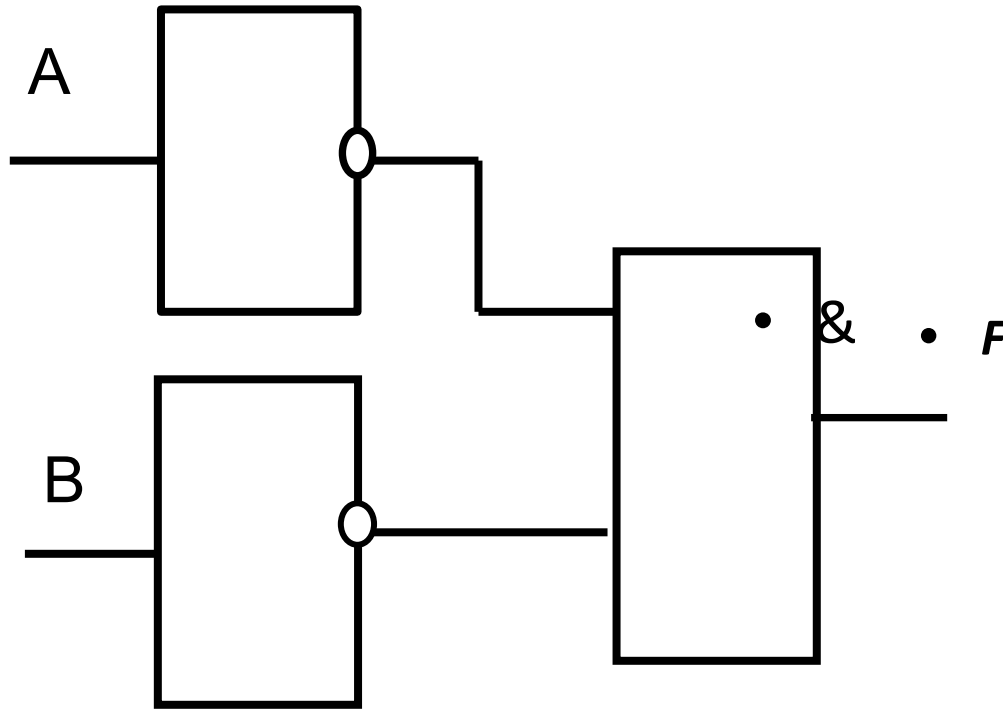
Выполни вместе с учителем:



РТ № 93

**по 1
баллу**

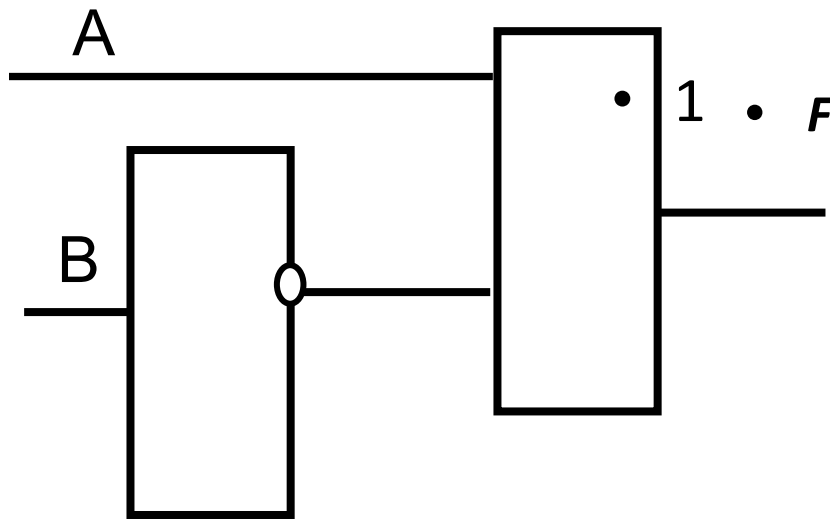
РТ № 93(а) или 108(а)



| A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | |
| 0 | 1 | |
| 1 | 0 | |
| 1 | 1 | |

$$F = \overline{A} \& \overline{B}$$

Сам.работа: заполните таблицу истинности, составьте логическое выражение

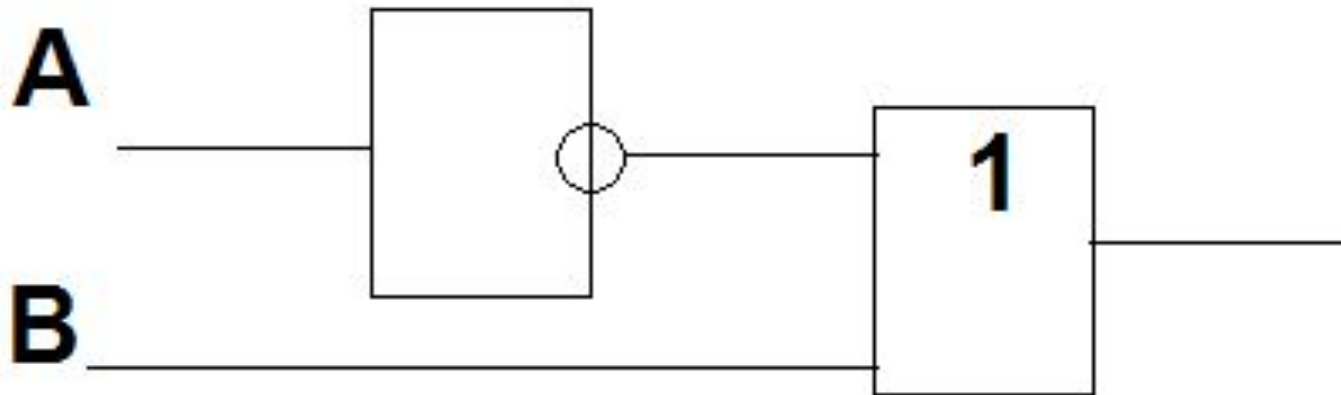


**В конце урока прислать
ДЗ (РТ № 89) + конспект
новой темы + сам.работа**

Выполни самостоятельно:



Взаимопроверка:



| A | B | $\neg A$ | F= |
|---|---|----------|----|
| 0 | 0 | 1 | |
| 0 | 1 | 1 | |
| 1 | 0 | 0 | |
| 1 | 1 | 0 | |

3
балла

Оценка за урок

| Баллы | Оценка |
|------------------|----------|
| 0 - 1 | 2 |
| 2 - 3 | 3 |
| 4 - 5 | 4 |
| 6 и более | 5 |