

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

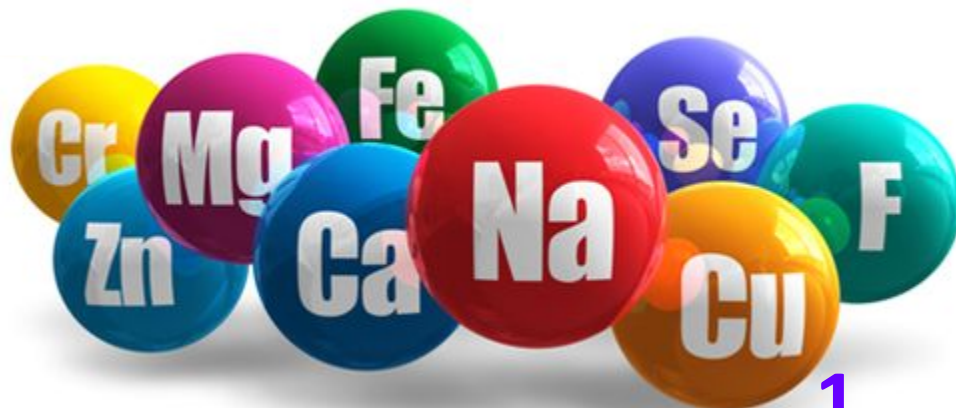
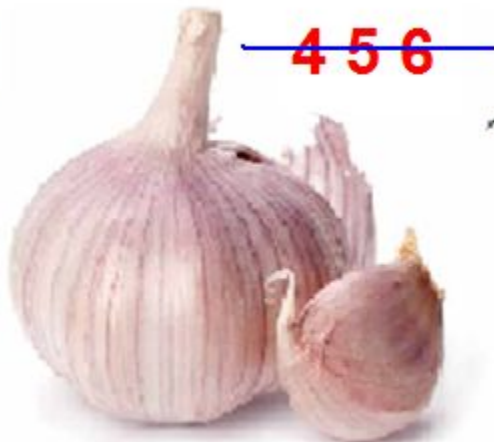
2

балла

Отгадай ребус. Узнай тему



Наука о
мышлении

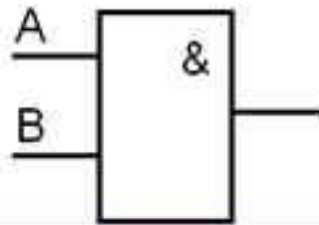


1

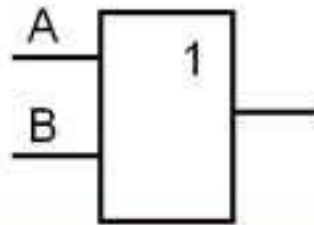
балл

Тема урока:

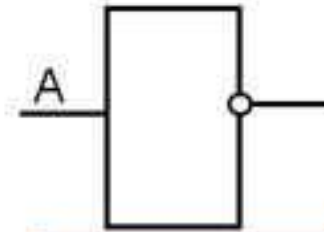
Логические



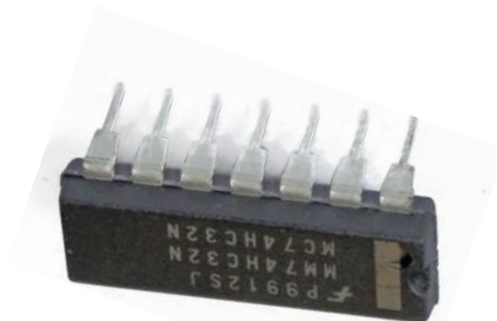
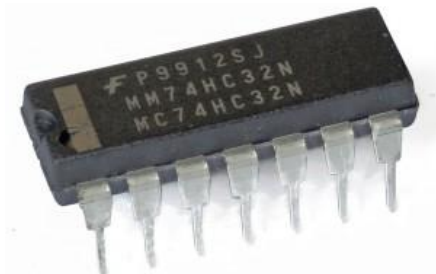
И (конъюнктор)



ИЛИ (дизъюнктор)



НЕ (инвертор)



Цели:

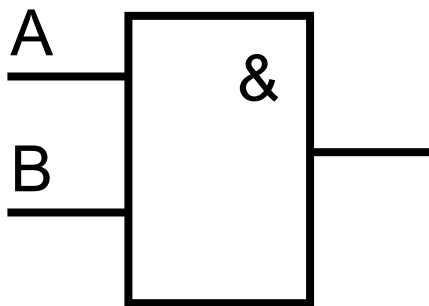
Узнать что такое логические
:
элементы и где они
применяются?

Познакомиться с принципами работы
я:
логических
элементов.

По 1
баллу

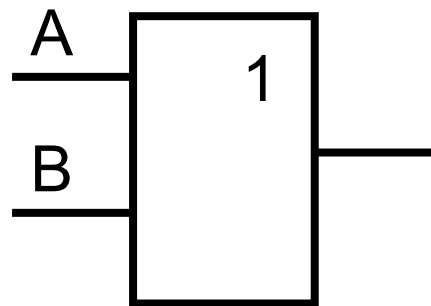
Логические элементы

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



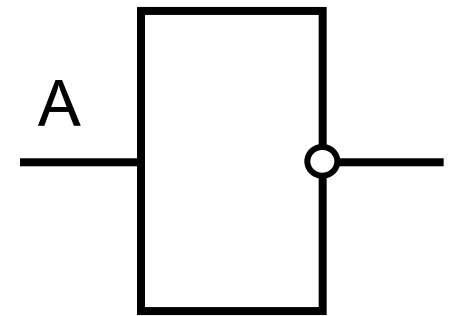
И (конъюнктор)

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

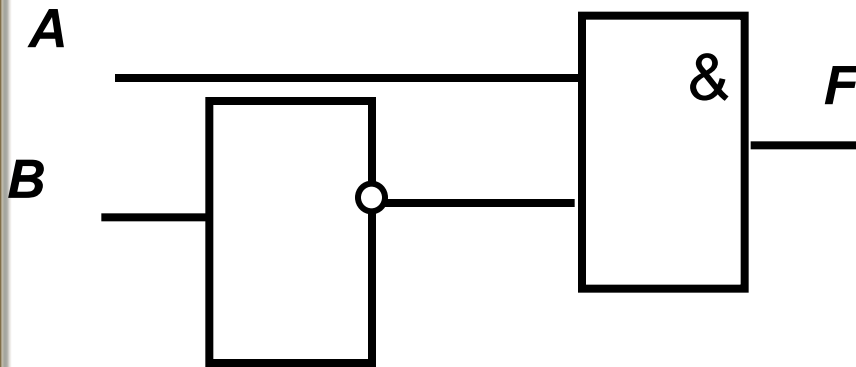


НЕ (инвертор)

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, $F = A \& \bar{B}$.

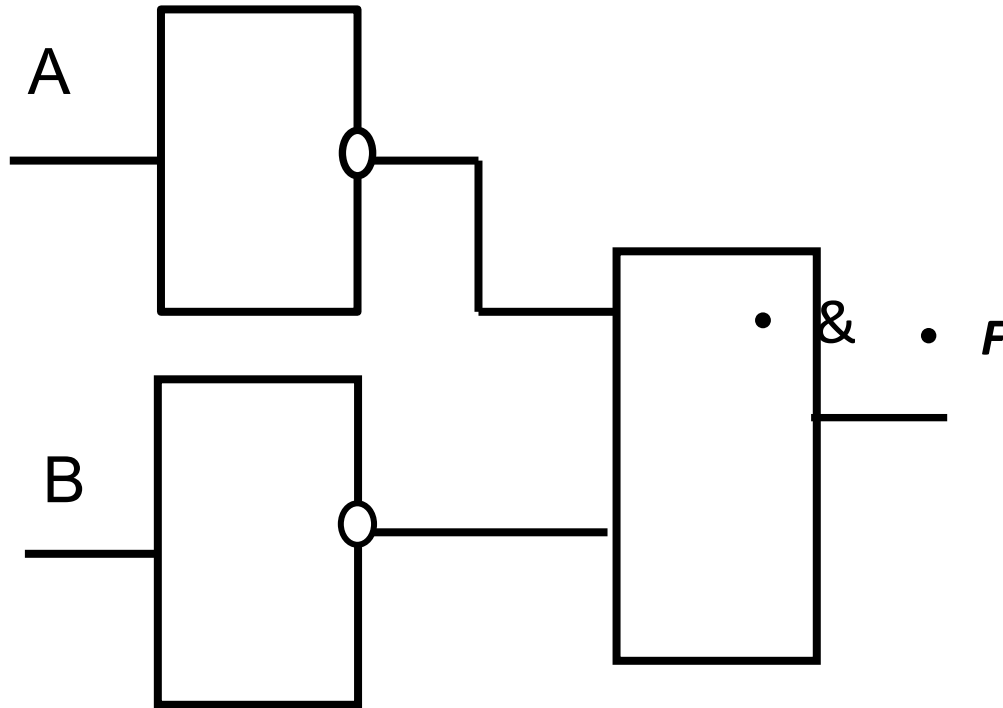
Выполни вместе с учителем:



РТ № 93

**по 1
баллу**

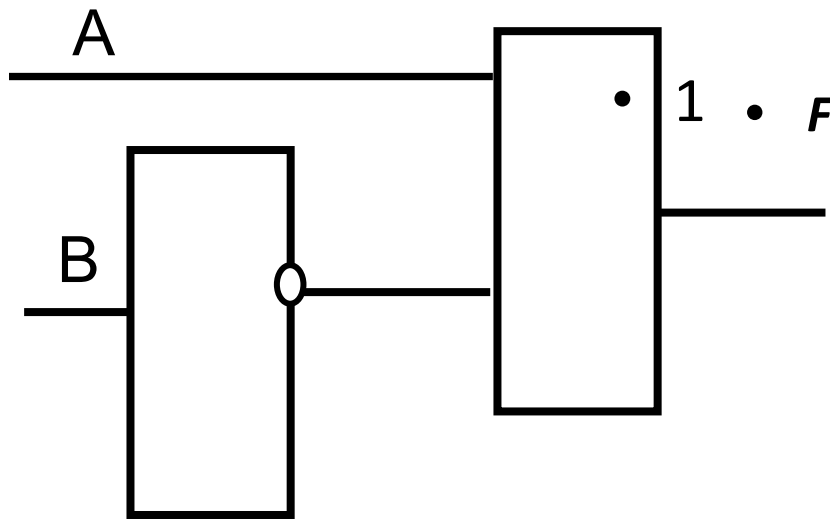
РТ № 93(а) или 108(а)



A	B	F
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

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

Сам.работа: заполните таблицу истинности, составьте логическое выражение

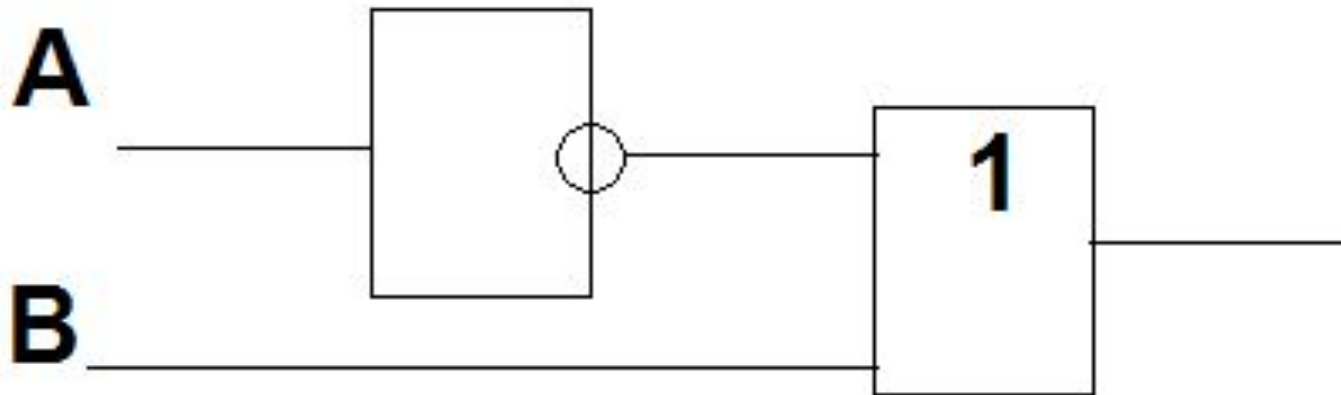


**В конце урока прислать
ДЗ (РТ № 89) + конспект
новой темы + сам.работа**

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