## В начало / Мои курсы

/ <u>Информатика бакалавриат: 09.03.02 Информационные системы и технологи; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника(АСОИУ).</u>

/ Основы логики / Законы логики. Логические схемы.

Тест начат понедельник, 1 Ноябрь 2021, 16:08

Состояние Завершено

Завершен понедельник, 1 Ноябрь 2021, 16:15

**Прошло** 7 мин. 15 сек.

времени

Оценка 10,000 из 10,000 (100%)

## Вопрос 1

Верно

Баллов: 0,625 из 0,625

Как называется логическое умножение?

Выберите один ответ:

- 1. конъюнкция
- импликация
- 3. дизъюнкция
- 4. инверсия

## **В**опрос **2**

Верно

Баллов: 0,625 из 0,625

Такой структурной схемой обозначается



Выберите один ответ:

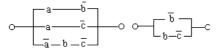
- 1. схема НЕ
- ⊚ 2. дизъюнктор
- 3. вентиль не
- 4. конъюнктер

Вопрос 3

Верно

Баллов: 0,625 из 0,625

Равносильны или нет следующие переключательные схемы?



Выберите один ответ:

- 🔾 1. Да
- 2. Нет

~

Вопрос 4

Верно

Баллов: 0,625 из 0,625

У какой из логических функций следующая таблица

истинности: АВ?

- 0 0 0
- 1 0 1
- 0 1 1
- 1 1 1

Выберите один ответ:

- 1. импликация
- 2. инверсия
- 3. конъюнкция
- 4. дизъюнкция

~

Вопрос 5

Верно

Баллов: 0,625 из 0,625

Какое из обозначений не применяется для инверсии

Выберите один ответ:

- 1. ¬
- ② 2. |
- 3. HE
- 4. NOT

Вопрос <b>6</b>	
Верно	
Баллов: 0,625 из 0,625	
Запишите на языке алгебры логики высказывание: «Эта зима нехолодная и	
Запишите на языке алгеоры логики высказывание. «Эта зима нехолодная и СНежная»	
D. G. and a second seco	
Выберите один ответ:	
○ 1. ¬ (A v Б)	
⊚ 2. ¬АиБ	•
○ 3. A	
○ 4. АиБ	
Bonpoc 7	
Верно Баллов; 0,625 из 0,625	
A = 0, Б = 1. В какой из ниже записанных формул результатом будет 1	
(истина)?	
Выберите один ответ:	
выоерите один ответ.	
выоерите один ответ.	~
	<b>~</b>
<ul><li>1. ¬Аили¬Б</li><li>2. ¬Б</li></ul>	<b>~</b>
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬(Аили Б)</li> </ul>	<b>~</b>
<ul><li>1. ¬Аили¬Б</li><li>2. ¬Б</li></ul>	*
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬(Аили Б)</li> </ul>	*
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬(Аили Б)</li> </ul>	•
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (Аили Б)</li> <li>4. Аи Б</li> </ul>	*
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (Аили Б)</li> <li>4. Аи Б</li> </ul> Вопрос 8	•
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (Аили Б)</li> <li>4. Аи Б</li> </ul> Вопрос 8 Верно	•
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (Аили Б)</li> <li>4. Аи Б</li> </ul> Вопрос 8 Верно Баллов: 0,625 из 0,625	•
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (Аили Б)</li> <li>4. Аи Б</li> </ul> Вопрос 8 Верно	•
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (Аили Б)</li> <li>4. Аи Б</li> </ul> Вопрос 8 Верно Баллов: 0,625 из 0,625	•
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (Аили Б)</li> <li>4. Аи Б</li> </ul> Вопрос 8 Верно Баллов: 0,625 из 0,625	•
<ul> <li>1. ¬ А или ¬ Б</li> <li>2. ¬ Б</li> <li>3. ¬ (А или Б)</li> <li>4. А и Б</li> <li>Вопрос 8</li> <li>Верно</li> <li>Баллов: 0,625 из 0,625</li> <li>Высказывание истинно, когда А ложно, и ложно, когда А истинно</li> </ul>	•
<ul> <li>1. ¬ А или ¬ Б</li> <li>2. ¬ Б</li> <li>3. ¬ (А или Б)</li> <li>4. А и Б</li> </ul> Вопрос 8 Верно Баллов: 0,625 из 0,625 Высказывание истинно, когда А ложно, и ложно, когда А истинно Выберите один ответ:	*
<ul> <li>1. ¬Аили¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (АилиБ)</li> <li>4. АиБ</li> <li>Вопрос 8</li> <li>Верно</li> <li>Баллов: 0,625 из 0,625</li> <li>Высказывание истинно, когда А ложно, и ложно, когда А истинно</li> <li>Выберите один ответ:</li> <li>1. А →В</li> </ul>	*
<ul> <li>1. ¬А или ¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (А или Б)</li> <li>4. А и Б</li> <li>Вопрос 8</li> <li>Верно</li> <li>Боллов: 0,625 из 0,625</li> <li>Высказывание истинно, когда А ложно, и ложно, когда А истинно</li> <li>Выберите один ответ:         <ul> <li>1. А → В</li> <li>2. не А</li> <li>3. А &amp; В</li> </ul> </li> </ul>	*
<ul> <li>1. ¬А или ¬Б</li> <li>2. ¬Б</li> <li>3. ¬ (А или Б)</li> <li>4. А и Б</li> <li>Вопрос 8</li> <li>Верно</li> <li>Баллов: 0.625 из 0.625</li> <li>Высказывание истинно, когда А ложно, и ложно, когда А истинно</li> <li>Выберите один ответ:</li> <li>1. А →В</li> <li>2. не А</li> </ul>	*

Bonpoc <b>9</b>	
Верно	
Баллов: 0,625 из 0,625	
Высказывание ложно, тогда и только тогда, когда оба высказывания А и В ложны.	
Выберите один ответ:	
один ответ.  1. не В	
○ 2. A & B	
	,
4. A →B	
Bonpoc 10	
Верно Баллов: 0,625 из 0,625	
BUANOS. 0,023 VI3 0,023	
Высказывание А ↔В истинно, тогда и только тогда, когда	
Выберите один ответ:	
○ 1. А и В истинны	
	,
<ul><li>3. А ложно, а В истинно</li></ul>	
<ul><li>4. А истинно, а В ложно</li></ul>	
Bonpoc 11	
Верно	
Баллов: 0,625 из 0,625	
Определите, какому закону алгебры логики соответствует логическое тождество	
Определите, какому закону алгебры логики соответствует логическое тождество <b>А у B=B у A</b>	
Определите, какому закону алгебры логики соответствует логическое тождество <b>A v B=B v A</b>	
A v B=B v A	
А v B=B v A  Выберите один ответ:	,
А v B=B v A  Выберите один ответ:	,
А v B=B v A  Выберите один ответ:  1. закон контрапозиции	•
А v В=В v А  Выберите один ответ:  1. закон контрапозиции  2. переместительный закон  ¬ закон распределительный закон	,
А v B=B v A  Выберите один ответ:	,

Вопрос 12	
Верно	
Баллов: 0,625 из 0,625	
Как будет выглядеть логическое выражение А & ( не A v B) в упрощенном	
виде ?	
D. 6	
Выберите один ответ:	
◎ 2. A & B	•
○ 3. 1 v (A & B)	
○ 4. A & ( He A V B)	
Вопрос 13	
Верно	
Баллов: 0,625 из 0,625	
Часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию – это	
District and the second	
Выберите один ответ:   1. электронный элемент компьютера	
<ul><li>2. логическая схема компьютера</li></ul>	
<ul><li>3. триггер</li></ul>	
<ul><li>4. логический элемент компьютера</li></ul>	~
Bonpoc 14	
Верно	
Баллов: 0,625 из 0,625	
Электронная схема, применяемая в регистрах компьютера для запоминания одного разряда двоичного кода это	
электронная схема, применяемая в регистрах компьютера для запоминания одного разряда двоинного кода это	
Выберите один ответ:	
○ 1. вентиль	
<ul><li>2. электронная схема</li></ul>	
<ul><li>3. логическая схема</li></ul>	
<ul><li>4. триггер</li></ul>	~

2.11.2021, 10	):58	Законы логики. Логические схемы.: просмотр попытки
Вопрос 15	;	
Верно		
Баллов: 0,62	25 из 0,625	
Опреде	елите, кто из подозреваемых участвов	ал в преступлении, если известно:
1. если	Иванов не участвовал или Петров уча	ствовал, то Сидоров участвовал;
2. если	Иванов не участвовал, то Сидоров не	участвовал.
Выбери	ІТЕ ОДИН ОТВЕТ:	
⊚ 1.	Иванов участвовал в преступлении.	✓
O 2.	Сидоров участвовал в преступлении.	
○ 3.	Петров участвовал в преступлении.	
Вопрос 16		
Верно		
Баллов: 0,62	25 из 0,625	
разгово и фран и биоло русско	привать все четверо. Есть только один нцузским и русским языками. Хотя фю ог захотят побеседовать. Историк гово	им и итальянским), но не было такого языка, на котором могли бы язык, на котором могли вести беседу сразу трое. Никто из ученых не владеет изик не говорит по-английски, он может служить переводчиком, если историк ирит по-русски и может говорить с математиком, хотя тот не знает ни одного не могут разговаривать на одном языке. Какими двумя языками владеет
Выбери	ите один ответ:	
1.		иолог – английский и французский, Историк- русский и итальянский, ий.
	Физик – французкий и русский, Биол – английский и итальянский.	ог – английский и французский, Историк- русский и итальянский, математик
	Физик — английский и итальянский, Б математик – английский и итальянскі	иолог – французкий и итальянский, Историк- русский и итальянский, ий.
	Физик– английский и французский, Б математик – английский и итальянски	іиолог – французкий и итальянский, Историк- русский и английский, ий

◀ Лабораторная работа.

Перейти на...

Алгебра логики 🕨