

## Элементы алгебры логики 10 20 класс (5

26.32% (5/19)



- **1.** Что такое алгебра логики? Выберите правильный ответ
- **А** наука об общих операциях, которые позволяют выполнять действия над числами.
- 📵 наука об общих операциях, которые позволяют выполнять действия над высказываниями.
- с наука об общих операциях, которые позволяют выполнять действия над словами.
- D наука об общих операциях, которые позволяют выполнять действия над выражениями.
- **2.** Что такое логическое высказывание? Выберите правильный ответ
  - А это повествовательное предложение, которое можно трактовать однозначно
  - В это вопросительное предложение, на которое можно ответить да или нет
  - это повествовательное предложение, про которое можно однозначно сказать, истинно оно или ложно
  - это вопросительное предложение, при котором можно однозначно получить положительный ответ
  - **E** это повествовательное предложение, при котором можно однозначно получить отрицательный ответ
- ✓ 3. Укажите предложения, которые можно считать логическими высказываниями.
  - А На улице снег
  - в Посмотрите в окно
  - С Вчера птицы улетели на юг
  - **D** Превосходно!
  - У треугольника все углы прямые
  - F Информатика самый лучший предмет
  - G Ученый N сделал 20 открытий
  - н Сейчас зима?
  - П Человек умеет думать

X	4.	Какими бывают высказывания? укажите через пробел
		логические
×	5.	Какие логические операции являются базовыми?
	A	Дизъюнкция
	В	XOR
	C	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия
X	6.	Укажите название логической операции, которая обозначается "V"?
	A	Дизъюнкция
	В	XOR
	C	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия
X	7.	Укажите название логической операции, которая обозначается "*"?
	Α	Дизъюнкция
	В	XOR
	C	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия

<b>/</b>	8.	Укажите название логической операции, которая обозначается "Ā"?
	Α	Дизъюнкция
	В	XOR
	C	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия
X	9.	Укажите название логической операции, которая обозначается "^"?
	A	Дизъюнкция
	В	XOR
	C	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия
X	10.	Укажите название логической операции, которая обозначается "  "?
×		Укажите название логической операции, которая обозначается "  "? Дизъюнкция
×		
×	A	Дизъюнкция
×	A B	Дизъюнкция XOR
×	A B C	Дизъюнкция XOR Эквиваленция
×	A B C	Дизъюнкция  XOR  Эквиваленция  Конъюнкция
X	A B C D E F	Дизъюнкция  XOR  Эквиваленция  Конъюнкция  Импликация  Инверсия
×	A B C D E F	Дизъюнкция  XOR  Эквиваленция  Конъюнкция  Импликация
×	A B C D E F	Дизъюнкция  XOR  Эквиваленция  Конъюнкция  Импликация  Инверсия
×	A B C D E F	Дизъюнкция  XOR  Эквиваленция  Конъюнкция  Импликация  Инверсия  Укажите название логической операции, которая обозначается "+"?
×	A B C D E F	Дизъюнкция  XOR  Эквиваленция  Конъюнкция  Импликация  Инверсия  Укажите название логической операции, которая обозначается "+"?  Дизъюнкция
×	A B C D E F	Дизъюнкция  XOR  Эквиваленция  Конъюнкция  Импликация  Инверсия  Укажите название логической операции, которая обозначается "+"?  Дизъюнкция  XOR
×	A B C D E F	Дизъюнкция  ХОR  Эквиваленция  Конъюнкция  Импликация  Инверсия  Укажите название логической операции, которая обозначается "+"?  Дизъюнкция  ХОR  Эквиваленция

X	12.	Укажите название логической операции, которая обозначается "→"?
	A	Дизъюнкция
	В	XOR
	C	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия
×	13.	Таблица истинности какой логической операции представлена ниже? А В 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1
	Α	Дизъюнкция
	В	XOR
	C	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия
<b>~</b>	14.	Таблица истинности какой логической операции представлена ниже? А В 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1
	A	Дизъюнкция
	В	XOR
	С	Эквиваленция
	D	Конъюнкция
	E	Импликация
	F	Инверсия

<b>X</b> 15.	Таблица истинности какой логической операции представлена ниже? АВ 011 001 111 100
A	Дизъюнкция
В	XOR
С	Эквиваленция
D	Конъюнкция
E	Импликация
F	Инверсия
× 16.	Заполните таблицу истинности для логической операции эквиваленция, указав в ответ значения вместо "x" сверху в них без пробелов. А В 0 0 х 0 1 х 1 1 х 1 0 х
	0010
<b>×</b> 17.	Укажите порядок выполнения логических операций, в ответ укажите цифры без пробелов начиная от самой приоритетной операции к менее приоритетной. 1.Дизъюнкция 2.XOR 3.Эквиваленция 4.Конъюнкция 5.Импликация 6.Инверсия
	652413
<b>X</b> 18.	Постройте таблицу истинности для следующего логического выражения ¬А→¬В∨С ,в ответ запишите значения результата логического выражения сверху вниз без пробелов. Исходные данные должны распологатся, как цифры в двоичной системе счисления по возрастанию.
	0001 0011 0101 0111 1000 1010 1100 1110

- A A →¬B≡¬C
- **B** A→¬B∧¬C
- **c** A → ¬B≡C
- D -A+-BA-C