



## Математическая логика.э

- 1 Сложное высказывание «Неверно, что первым пришел Петр или Павел» может быть записано формулой ...
- 2 Высказывание «Если  $a$  – четное число,  $b$  – нечетное число, то их произведение делится на 2» в символической форме имеет вид ...
- 3 Высказывание «Произведение целых чисел  $a$  и  $b$  не делится на 2 в том и только в том случае, если  $a$  или  $b$  нечетное» в символической форме имеет вид ...
- 4 Высказывание «Если  $a$  – нечетное число,  $b$  – четное число, то их произведение делится на 2» в символической форме имеет вид ...
- 5 Высказывание является ...
- 6 Высказывание является ...
- 7 Высказывание является ...
- 8 Пусть тогда ...
- 9 Пусть тогда ...
- 10 Пусть тогда ...
- 11 Значение  $X$ , определяемое уравнением, равно ...
- 12 Конъюнкция через импликацию и отрицание в символической форме имеет вид ...
- 13 Дизъюнкцию через импликацию и отрицание в символической форме имеет вид ...
- 14 Высказывания  $S_1$   $S_2$   $S_3$  (см.ниже), состоящие из двух элементарных высказываний  $A$  и  $B$ , равносильны тогда, когда ...
- 15 Существенной переменной логической функции является ...
- 16 Фиктивной переменной логической функции является ...
- 17 Полную систему связок образуют такие пары связок, как ...



- 18) Между высказываниями  $S_1$ : «Если треугольники равны, то равны их стороны»  $S_2$ : «Стороны треугольников равны тогда и только тогда, когда равны треугольники» существует такое отношение следствия, как ...
- 19) Если заключение истинно, то при правильном рассуждении посылки могут быть ....
- 20) Число слагаемых СДНФ формулы составляет ...
- 21) СДНФ, построенная по функции (\*), заданной так, что на всех наборах значений переменных (\*\*) она принимает значение 1, содержит ... слагаемых
- 22) Если СДНФ формулы содержит 3 слагаемых, то ее СКНФ содержит ...
- 23) Форму следующей формулы можно определить как ...
- 24) Количество «нулевых» значений таблицы истинности формулы равно ...
- 25) Логической функции соответствует формула алгебры высказываний ...
- 26) Релейно-контактной схеме (см.ниже) соответствует формула алгебры высказываний ...
- 27) Предикат  $1=0$  является ...
- 28) Если  $\mathbb{N}$  – множество натуральных чисел, то истинное высказывание имеет вид ...
- 29) Результатом конъюнкции предикатов на множестве действительных чисел является ...
- 30) Если из высказывания  $S_1$  следует  $S_2$ , то между  $S_1$  и  $S_2$  существует такое отношение следствия, как ...
- 31) Формула, выражающая правило modus ponens, имеет вид ...
- 32) Значения функции находятся в ... столбце таблицы (см.ниже)
- 33) Значения функции находятся в ... столбце таблицы (см.ниже)
- 34) Число сомножителей СКНФ невыполнимой формулы составляет ...
- 35) СКНФ, которая построена по функции: , содержит ...





- 36) Форму следующей формулы можно определить как ...
- 37) Количество «единичных» значений таблицы истинности формулы составляет ...
- 38) Логической функции , соответствует формула алгебры высказываний ...
- 39) Релейно-контактной схеме (см.ниже) соответствует формула алгебры высказываний ...
- 40) В предикате переменные ... являются свободными
- 41) Предикат  $\ln(x^2+y^3) = 21$ , где  $x, y$  – действительные числа, является ...
- 42) Предикат  $x^2+y^2 \geq -25$ , где  $x, y$  – действительные числа, является ...
- 43) Значение выражения на множестве действительных чисел равно ...
- 44) Символ в выражении следует заменить символом ..., чтобы получить тавтологию логики предикатов

