Самостоятельная работа по теме:

«Логические выражения и логические операции»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 вариант  1. Запишите следующее высказывания в виде логических выражений: «Я поеду в деревню к бабушке и, если встречу там друзей, то интересно проведу время»  2. Составьте таблицу истинности для выражения AΛ(AvB)↔A  3. Докажите, что    =par_6013   4. Дан фрагмент таблицы истинности. Найдите логическое выражение, по которому она составлялась.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | X | Y | Z | ? | | 0 | 0 | 1 | 1 | | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | 0 | 1 | 1 | | 2 вариант  1. Запишите следующее высказывания в виде логических выражений: «Неверно, что если солнце светит, то ветер дует только тогда, когда идет дождь»  2. Составьте таблицу истинности для выражения (А→)→(АvВ)  3. Докажите, что Av=AvB  4. Дан фрагмент таблицы истинности. Найдите логическое выражение, по которому она составлялась.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A | B | C | ? | | 0 | 1 | 0 | 1 | | 1 | 1 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 3 вариант  1. Запишите следующее высказывания в виде логических выражений: «Если будет светить солнце, то ребята пойдут гулять, и, если пойдет дождь, то ребята останутся дома»  2. Составьте таблицу истинности для выражения  ( ↔ ) v В  3. Докажите, что AvAΛB=A  4. Дан фрагмент таблицы истинности. Найдите логическое выражение, по которому она составлялась.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A | B | C | ? | | 0 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | | 0 | 1 | 0 | 0 | | 4 вариант  1. Запишите следующее высказывания в виде логических выражений: «Если учитель на уроке рассказывает интересно, то Маша или Саша не будут смотреть в окно»  2. Составьте таблицу истинности для выражения А→(В→( ΛВ))  3. Докажите, что    par_6012  4. Дан фрагмент таблицы истинности. Найдите логическое выражение, по которому она составлялась.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | X | Y | Z | ? | | 0 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 1 | |