**8 класс**

Зачет №5. Срок подачи материала – до 21.05.2020 по эл. почте.

Выполнение заданий

|  |
| --- |
| Содержание задания |
| **Вопрос 1**  **Конъюнкция - это...**   1. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны. 2. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны. 3. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны. 4. логическая операция, которая преобразует исходное высказывание в новое, значение которого противоположно исходному.   **Вопрос 2**  **Дизъюнкция - это ...**   1. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны. 2. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны. 3. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истины. 4. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны.   **Вопрос 3**  **Инверсия - это ...**   1. логическая операция, которая преобразует исходное высказывание в новое, значение которого противоположно исходному. 2. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истины. 3. логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны. 4. логическая операция, которая преобразует исходное высказывание в новое, значение которого будет всегда истинно.   **Вопрос 4**  **Какую логическую операцию отображает предоставленная на рисунке таблица истинности?**   1. Инверсия.  |  |  | | --- | --- | | А | ¬А | | 0 | 1 | | 1 | 0 |  1. Конъюнкция. 2. Дизънкция. 3. Импликация.   **Вопрос 5**  **Какую логическую операцию отображает предоставленная на рисунке таблица истинности?**   1. Конъюнкция.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | В | А\/В | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 1 | | 1 | 0 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  1. Дизъюнкция. 2. Инверсия. 3. Дизпликация.   **Вопрос 6**  **Какую логическую операцию отображает предоставленная на рисунке таблица истинности?**   1. Дизъюнкция.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | В | А🙴В | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | | 1 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 1 |  1. Конъюнкция. 2. Инверсия. 3. Аппликация.   **Вопрос 7**  **Укажите порядок выполнения логических операций в выражении.**   1. Выражение в скобках. 2. Инверсия. 3. Конъюнкция. 4. Дизъюнкция.   **Вопрос 8**  **Какое высказывание является ложным?**   1. Знаком V обозначается логическая операция ИЛИ, 2. Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением, 3. Дизъюнкцию также называют логическим сложением, 4. Знаком V обозначается логическая операция конъюнкция.   **Вопрос 9**  **Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание: (X < 7) И НЕ (X < 6)?**   1. 4 2. 5 3. 6 4. 7   **Вопрос 10**  **Для какого символьного выражения верно высказывание: «НЕ (Первая буква согласная) И НЕ (Вторая буква гласная)»?**   1. аbcde, 2. bcade, 3. babas, 4. cabab,   **Вопрос 11**  **Какому логическому выражению соответствует следующая таблица истинности?**  hello_html_66c10129.jpg   1. А&В, 2. АVB, 3. А&В, 4. А&В.   **Вопрос 12**  **Какое логическое выражение соответствует следующей схеме?**  hello_html_m63bf4b3d.jpg   1. А&В, 2. АVB, 3. А&В, 4. А&В.   **Вопрос 13**  В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»  1) мопсы |паспорт | родословная 2) мопсы & родословная 3) пудели & родословная & паспорт 4) мопсы & пудели & родословная & паспорт   1. 4132 2. 3214 3. 1234 4. 1342 5. 2341 6. 2134 7. 4321 |