|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Самостоятельная работа**  ***Вариант 1***   1. Пусть *P* = {Ане нравятся уроки математики}, а *Q* = {Ане нравятся уроки химии}. Выразите следующие формулы на естественном языке:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** |  1. В следующих высказываниях выделите простые, обозначив каждое из них буквой; запишите с помощью букв и знаков логических операций каждое составное высказывание. 2. Число 376 четное и трехзначное. 3. Число делится на 3 тогда и только тогда, когда сумма цифр числа делится на 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3. Символом *F* обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: *x,* *y, z*. Дан фрагмент таблицы истинности выражения *F*. Какое выражение соответствует *F*?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** | | *X* | *Y* | *Z* | *F* | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 0 | 1 | | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| **Самостоятельная работа**  ***Вариант 2***   1. Пусть *P* = {Ане нравятся уроки математики}, а *Q* = {Ане нравятся уроки химии}. Выразите следующие формулы на естественном языке:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** |  1. В следующих высказываниях выделите простые, обозначив каждое из них буквой; запишите с помощью букв и знаков логических операций каждое составное высказывание. 2. Зимой дети катаются на коньках или на лыжах. 3. Если сумма цифр натурального числа делится на 3, то число делится на 3.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3. Символом *F* обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: *x, y, z*. Дан фрагмент таблицы истинности выражения *F*. Какое выражение соответствует *F*?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** | | *X* | *Y* | *Z* | *F* | | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| **Самостоятельная работа**  ***Вариант 3***   1. Пусть *P* = {Ане нравятся уроки математики}, а *Q* = {Ане нравятся уроки химии}. Выразите следующие формулы на естественном языке:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** |  1. В следующих высказываниях выделите простые, обозначив каждое из них буквой; запишите с помощью букв и знаков логических операций каждое составное высказывание. 2. Неверно, что солнце движется вокруг Земли. 3. Если вчера было воскресенье, то Дима вчера не был в школе и весь день гулял.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3. Символом *F* обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: *x, y, z*. Дан фрагмент таблицы истинности выражения *F.* Какое выражение соответствует *F*?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** | | *X* | *Y* | *Z* | *F* | | 0 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| **Самостоятельная работа**  ***Вариант 4***   1. Пусть *P* = {Ане нравятся уроки математики}, а *Q* = {Ане нравятся уроки химии}. Выразите следующие формулы на естественном языке:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** |  1. В следующих высказываниях выделите простые, обозначив каждое из них буквой; запишите с помощью букв и знаков логических операций каждое составное высказывание. 2. Если 14 октября будет солнечным, то зима будет теплой. 3. На уроке математики старшеклассники отвечали на вопросы учителя, а также писали самостоятельную работу.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3. Символом *F* обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: *x, y, z*. Дан фрагмент таблицы истинности выражения *F*. Какое выражение соответствует *F*?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** | | *X* | *Y* | *Z* | *F* | | 0 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 1 | |