|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |

 |