Вариант 3.

1. Дайте определение логического отрицания (инверсии). Постройте таблицу истинности.

**Логическое отрицание (инверсия)** делает истинное высказывание ложным и, наоборот, ложное — истинным.

|  |  |
| --- | --- |
| A | F =**¬А** |
| 0 | 1 |
| 1 | 0 |

1. Выделите простые высказывания из следующего сложного выказывания: “Число является простым, если оно делится на единицу и само себя”. Запишите сложное высказывание в виде логической формулы.
2. Чему равно значение логического выражения http://festival.1september.ru/articles/577852/img3.gif, если А=1, В=0, С=0?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | AvB | AvC | 4^5 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |