1. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x1* | *x2* | *x3* | *x4* | *x5* | *F* |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |

Какое выражение может соответствовать F?

1) **x1 ∨ x2 ∨ x3 ∨ ¬x4 ∨ ¬x5**

2) **¬x1 ∨ x2 ∨ ¬x3 ∨ x4 ∨ ¬x5**

3) **x1 ∧ ¬x2 ∧ x3 ∧ ¬x4 ∧ x5**

4) **¬x1 ∧ x2 ∧ x3 ∧ x4 ∧ ¬x5**

1. Дано логическое выражение, зависящее от 6 логических переменных:

**X1 ∧ ¬X2 ∧ X3 ∧ ¬X4 ∧ X5 ∧ X6**

Сколько существует различных наборов значений переменных, при которых выражение истинно?

1. Дано логическое выражение, зависящее от 6 логических переменных:

**X1 ∨ ¬X2 ∨ X3 ∨ ¬X4 ∨ X5 ∨ X6**

Сколько существует различных наборов значений переменных, при которых выражение истинно?