

Задание 6. Постройте таблицу истинности для логического выражения

$$X = (A \vee \text{не } B) \wedge (\text{не } A \vee B) \vee A \wedge B$$

| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |

$\vee$  – логическое сложение, получаем 0, только если складываем 0 и 0.

$\wedge$  - логическое умножение, получаем 1, только если умножаем 1 на 1.