

3. Укажите порядок выполнения логических операций в логическом выражении.

а) не  $a$  и не  $b$  или  $a$  или  $c$ ;

б) (не  $a$  и не  $b$ ) или  $a$  и  $c$ ;

в) не ( $a$  и не  $b$ ) или ( $a$  или  $c$ ).

4. Вычислите значение логического выражения.

а)  $((1 \vee 0) \& (A \& 0)) \& (0 \vee 1)$  .....

б)  $(A \vee 1) \vee (B \vee 0)$  .....

в)  $((1 \& A) \vee (B \& 0)) \vee 1$  .....

5. Пусть  $X$  = «Первая буква имени — гласная»,  $Y$  = «Четвертая буква имени — согласная». Найдите значение логического выражения  $X \vee Y$  для имени:

а) ЕЛЕНА

Решение: ..... 