

Тест по информатике
Преобразование логических выражений
10 класс

1. Какая из данных логических функций является тождественно ложной?

- 1) $\neg(A \rightarrow (B \rightarrow A))$
- 2) $\neg A \rightarrow \neg B$
- 3) $\neg A \leftrightarrow \neg B$
- 4) $\neg A \rightarrow A \wedge B$

2. Логическое выражение

$$\neg Y \vee \neg((X \vee Y) \wedge \neg Y) \wedge X \wedge \neg Y$$

максимально упрощается до выражения.

- 1) $X \wedge Y$
- 2) $\neg Y$
- 3) X
- 4) 1

3. А, В и С – целые числа, для которых истинно высказывание

$$(C < A \vee C < B) \wedge \neg(C+1 < A) \wedge \neg(C+1 < B)$$

Чему равно С, если А = 45 и В = 18?

4. Каково наибольшее целое положительное число X, при котором ложно высказывание

$$(X \cdot (X+1) > 55) \rightarrow (X \cdot X > 50)$$

5. Сколько различных решений имеет уравнение

$$\neg M \wedge K \wedge \neg N \wedge \neg J \wedge (L \vee \neg L) = 0$$

где J, K, L, M, N – логические переменные.

Ответы на тест по информатике
Преобразование логических выражений
10 класс

- 1-1
- 2-2
- 3. 44
- 4. 7
- 5. 30