

# Тест по информатике Элементы алгебры логики за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по информатике Элементы алгебры логики за 8 класс с ответами

## Вариант 1

1. Пример высказывания:

- 1)  $3 > x$
- 2) файл – поименованная область диска
- 3)  $5 + x = 8$
- 4) весна – лучшее время года

2. Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ НЕ (Последняя буква гласная)** ложно для имени:

- 1) Пимен
- 2) Кристина
- 3) Ирина
- 4) Александр

3. Выражение  $\neg (x < 6) \& \neg (x < 7)$  является истинным высказыванием для значения  $x$ :

- 1) 5
- 2) 9
- 3) 4
- 4) 2

4. Известно, что если Александр или Владимир занимаются плаванием, то Сергей играет в футбол; если Виктор не занимается плаванием, то Сергей и Дмитрий занимаются плаванием; Сергей занимается плаванием. Тогда плаванием занимаются:

- 1) Сергей и Дмитрий
- 2) Владимир и Сергей
- 3) Сергей и Александр
- 4) Сергей

5. Пусть по запросу **бабочки | грибы** было найдено 750 страниц, по запросу **бабочки & муравьи** – 70 страниц, по запросу **грибы & муравьи** – 30 страниц, по запросу **бабочки & грибы & муравьи** – 0 страниц. Тогда по запросу **(бабочки | грибы) & муравьи** было найдено:

- 1) 100 страниц
- 2) 700 страниц
- 3) 720 страниц
- 4) 70 страниц

6. Запишите знаки, которые используются для обозначения дизъюнкции.

7. Запишите знаки, которые используются для обозначения инверсии.

## Вариант 2

1. Пример высказывания:

- 1)  $3 > x$
- 2)  $30 - 9 = 21$
- 3)  $5 + x > 8$
- 4) логика – самая сложная тема в информатике

2. Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ (Последняя буква гласная)** ложно для имени:

- 1) Кирилл
- 2) Кристина
- 3) Ирина
- 4) Александр

3. Выражение  $\neg (x > 4) \& (x < 7)$  является истинным высказыванием для значения  $x$ :

- 1) 5
- 2) 9
- 3) 4
- 4) 8

4. О результатах олимпиады ее участники высказали следующие предположения. Если Александр проиграл Виктору, то Елена выиграла. По итогам олимпиады Елена не стала победителем. Тогда в олимпиаде:

- 1) первое место занял Александр
- 2) первое место занял Виктор
- 3) первое место заняли Александр и Виктор
- 4) нет победителей

5. Пусть по запросу **бабочки & грибы** было найдено 2000 страниц, по запросу **бабочки | грибы** – 7000 страниц, по запросу **бабочки** – 5000 страниц. Тогда по запросу **грибы** было найдено:

- 1) 4000 страниц
- 2) 7000 страниц
- 3) 9000 страниц
- 4) 7000 страниц

6. Запишите знаки, которые используются для обозначения конъюнкции.

7. Запишите название операции логического сложения.

**Ответы на тест по информатике Элементы алгебры логики 8 класс**

**Вариант 1**

- 1-2
- 2-2
- 3-2
- 4-1
- 5-1

6. ИЛИ,  $\vee$ ,  $|$ ,  $+$

7. НЕ,  $\neg$ ,  $-$

## **Вариант 2**

1-1

2-2

3-3

4-1

5-1

6. И,  $\&$ ,  $\wedge$

7. ДИЗЪЮНКЦИЯ