

### Тест к лекции 3

#### Вопрос 1.

Свойствами какого отношения обладает равенство на любом множестве?

1. Эквивалентности
2. Частичного порядка
3. Транзитивности
4. Симметричности

#### Вопрос 2.

Множество целых чисел относительно операций сложения и умножения является: (несколько ответов)

1. Коммутативным
2. Ассоциативным
3. Дистрибутивным
4. Транзитивным

#### Вопрос 3.

Множество натуральных чисел представляет собой множество:

1. 1, 2, 3, ...
2. 0, 1, 2, 3, ...
3. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
4. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

#### Вопрос 4.

Если  $(a > b) \wedge (c > d)$ , то

1.  $a + c > b + d$
2.  $a \cdot b > c \cdot d$
3.  $a + b > c + d$
4.  $a + d > b + c$

#### Вопрос 5.

Доказательство методом контрапозиции возможно, поскольку:

1.  $p \rightarrow q \equiv \sim q \rightarrow \sim p$
2.  $p \rightarrow q \equiv q \rightarrow p$
3.  $p \rightarrow q \equiv \sim q \rightarrow p$
4.  $p \rightarrow q \equiv q \rightarrow \sim p$