

Вариант 1

1. Симметрическая разность множеств.
2. Верно ли, что $\emptyset \in \emptyset$?
3. Законы де Моргана.
4. Область определения соответствия.
5. Дизъюнкция.
6. Обратное отображение.
7. Полное отношение.
8. Антирефлексивность отношения.
9. Проверить рефлексивность, симметричность, асимметричность и транзитивность отношения $\rho = \{(x, y) | x, y \in \mathbf{N}, x, y \text{ имеют общий делитель}\}$
10. Является ли отношение отображением?

Вариант 2

1. Булеан множества. Мощность булеана.
2. Верно ли, что $\emptyset \subset \{\emptyset\}$?
3. Диаграммы Венна.
4. Сечение соответствия.
5. Конъюнкция.
6. Правое обратное отображение.
7. Отношения бинарные.
8. Асимметричность отношения.
9. Свойства прямого произведения.
10. Является ли отношение соответствием?

Вариант 3

1. Даны множества $A, B, C = A \cup B$. Верно ли, что $CardC > CardA + CardB$?
2. Верно ли, что $\emptyset \in \emptyset$?
3. Соответствие между множествами.
4. Первая проекция соответствия.
5. Дизъюнкция.
6. В каких случаях отображение имеет обратное?
7. Единичное отношение.
8. Транзитивность отношения.
9. Проверить рефлексивность, симметричность, асимметричность и транзитивность отношения $\rho = \{(x, y) | x, y \in \mathbf{N}, x, y \text{ имеют общий делитель}\}$
10. Свойства отображений.

Вариант 4

1. Булеан множества. Мощность булеана.
2. Верно ли, что $\emptyset \subset \emptyset$?
3. Характеристическая функция.
4. Область значений соответствия.
5. Сюръективное отображение.
6. Обратное отображение.
7. Единичное отношение.
8. Антирефлексивность отношения.
9. Какие множества считаются равными? Признак равенства?
10. Является ли соответствие отношением?