

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 1

Определения и формулировки:

1. Малая теорема Ферма;
2. Полная система функций в замкнутом классе;
3. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
4. Функция 2-значной логики;
5. Полином Жегалкина;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема Кузнецова.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 2

Определения и формулировки:

1. Равные функции;
2. Класс M_R ;
3. Существенная функция в P_k ;
4. Теорема о замкнутости класса T_E ;
5. Теорема о замкнутости класса M_R ;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_2 ;
7. Теорема о квадрате для существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 3

Определения и формулировки:

1. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
2. Малая теорема Ферма;
3. Двойственная функция;
4. Теорема о полных системах в P_k ;
5. Замкнутый класс функций;

Доказательства:

6. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
7. Теорема о предполных классах.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 4

Определения и формулировки:

1. Малая теорема Ферма;
2. Замкнутый класс функций;
3. Базис замкнутого класса;
4. Теорема об основных эквивалентностях;
5. Теорема о не существовании полинома для j_0 в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
7. Теорема о трёх значениях существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 5

Определения и формулировки:

1. Теорема о построении множества $[F]_{x_1, x_2}$;
2. Полная система функций в замкнутом классе;
3. Предполный класс в P_2 ;
4. Замкнутый класс функций;
5. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о несамодвойственной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 6

Определения и формулировки:

1. Теорема о представлении в виде СКНФ;
2. Критерий полноты;
3. Функция k -значной логики;
4. Теорема о второй нормальной форме;
5. Двойственная функция;

Доказательства:

6. Теорема о полных системах в P_2 ;
7. Теорема о представлении в виде полиномов функций из P_k .

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 7

Определения и формулировки:

1. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина;
2. Теорема о замкнутости класса T_E ;
3. Свойства замыкания;
4. Замыкание класса функций в P_2 ;
5. Теорема о полных системах в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема Кузнецова.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 8

Определения и формулировки:

1. Теорема о несамодвойственной функции;
2. Существенная функция в P_k ;
3. Теорема о замкнутости классов T_0, T_1, S, M, L ;
4. Теорема о трёх значениях существенной функции;
5. Полином в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Теорема о нелинейной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 9

Определения и формулировки:

1. Теорема о числе функций в P_2 ;
2. Полная система функций в замкнутом классе;
3. Теорема о сведении к заведомо полной системе;
4. Теорема о замкнутости класса M_R ;
5. Полный класс функций;

Доказательства:

6. Теорема о не существовании полинома для $x \vee y$ в P_k ;
7. Критерий полноты.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 10

Определения и формулировки:

1. Теорема о трёх значениях существенной функции;
2. Эквивалентные формулы;
3. Функция k -значной логики;
4. Класс T_E ;
5. Теорема о замкнутости класса T_E ;

Доказательства:

6. Теорема об аналоге правила де Моргана в P_k ;
7. Теорема о второй нормальной форме.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 11

Определения и формулировки:

1. Теорема о не существовании полинома для j_0 в P_k ;
2. Теорема о представлении в виде полиномов функций из P_k ;
3. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина;
4. Теорема о нелинейной функции;
5. Полная система функций в замкнутом классе;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 12

Определения и формулировки:

1. Теорема о представлении в виде полиномов функций из P_k ;
2. Теорема о второй нормальной форме;
3. Теорема о предполных классах;
4. Предшествующие наборы;
5. Существенная функция в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о полных системах в P_2 ;
7. Критерий Слупецкого.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 13

Определения и формулировки:

1. Теорема о совпадении классов $[M_R]_{x_1, x_2}$ и R ;
2. Теорема о немонотонной функции;
3. Теорема о представлении в виде СДНФ;
4. Теорема о трёх значениях существенной функции;
5. Полный класс функций;

Доказательства:

6. Теорема о полных системах в P_2 ;
7. Теорема о существовании счётного базиса.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 14

Определения и формулировки:

1. Функция, сохраняющая множество $\mathcal{E} \subseteq \mathbb{E}_k$;
2. Теорема о сведении к заведомо полной системе;
3. Функция 2-значной логики;
4. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
5. Теорема о замкнутости классов T_0, T_1, S, M, L ;

Доказательства:

6. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
7. Теорема о кубе для существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 15

Определения и формулировки:

1. Теорема о полных системах в P_k ;
2. Эквивалентные формулы;
3. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
4. Теорема о замкнутости класса $T_{\mathcal{E}}$;
5. Теорема о нелинейной функции;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о квадрате для существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 16

Определения и формулировки:

1. Теорема Кузнецова;
 2. Полная система функций в замкнутом классе;
 3. Теорема о несамодвойственной функции;
 4. Функция 2-значной логики;
 5. Теорема о второй нормальной форме;
- Доказательства:
6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
 7. Теорема о полных системах в P_k .

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 17

Определения и формулировки:

1. Теорема Кузнецова;
2. Теорема о второй нормальной форме;
3. Теорема о несамодвойственной функции;
4. Функция, сохраняющая множество $\mathcal{E} \subseteq \mathbb{E}_k$;
5. Предполный класс в P_2 ;

Доказательства:

6. Теорема о не существовании полинома для $x \vee y$ в P_k ;
7. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 18

Определения и формулировки:

1. Теорема о второй нормальной форме;
 2. Теорема о замкнутости класса M_R ;
 3. Теорема о трёх значениях существенной функции;
 4. Двойственная функция;
 5. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
- Доказательства:
6. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
 7. Теорема о немонотонной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 19

Определения и формулировки:

1. Теорема о нелинейной функции;
2. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина;
3. Функция, сохраняющая множество $\mathcal{E} \subseteq \mathbb{E}_k$;
4. Функция k -значной логики;
5. Базис замкнутого класса;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса $T_{\mathcal{E}}$;
7. Теорема о квадрате для существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 20

Определения и формулировки:

1. Предшествующие наборы;
2. Теорема о полных системах в P_k ;
3. Теорема об основных эквивалентностях;
4. Функция k -значной логики;
5. Теорема о кубе для существенной функции;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о сведении к заведомо полной системе.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 21

Определения и формулировки:

1. Теорема о существовании счётного базиса;
2. Существенная функция в P_k ;
3. Теорема об аналоге правила де Моргана в P_k ;
4. Предшествующие наборы;
5. Теорема о представлении в виде СДНФ;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_k ;
7. Теорема Кузнецова.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 22

Определения и формулировки:

1. Теорема Кузнецова;
2. Класс $T_{\mathcal{E}}$;
3. Теорема о замкнутости классов T_0, T_1, S, M, L ;
4. Функция, сохраняющая множество $\mathcal{E} \subseteq \mathbb{E}_k$;
5. Полином в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о кубе для существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 23

Определения и формулировки:

1. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина;
2. Равные функции;
3. Предполный класс в P_2 ;
4. Предшествующие наборы;
5. Теорема Кузнецова;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_k ;
7. Теорема об отсутствии базиса.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 24

Определения и формулировки:

1. Критерий Слупецкого;
2. Свойства замыкания;
3. Теорема о представлении в виде полиномов функций из P_k ;
4. Теорема о первой нормальной форме;
5. Функция k -значной логики;

Доказательства:

6. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
7. Теорема о совпадении классов $[M_R]_{x_1, x_2}$ и R .

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 25

Определения и формулировки:

1. Теорема Кузнецова;
2. Теорема о представлении в виде СДНФ;
3. Теорема о нелинейной функции;
4. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
5. Теорема об основных эквивалентностях;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_k ;
7. Теорема о немонотонной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 26

Определения и формулировки:

1. Теорема об отсутствии базиса;
2. Определение классов T_0, T_1, S, M, L ;
3. Теорема о не существовании полинома для $x \vee y$ в P_k ;
4. Теорема о не существовании полинома для j_0 в P_k ;
5. Существенная и фиктивная переменная;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
7. Теорема о сведении к заведомо полной системе.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 27

Определения и формулировки:

1. Теорема Кузнецова;
2. Функция, сохраняющая множество $\mathcal{E} \subseteq E_k$;
3. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
4. Полная система функций в замкнутом классе;
5. Теорема о кубе для существенной функции;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о второй нормальной форме.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 28

Определения и формулировки:

1. Теорема о замкнутости класса T_E ;
2. Класс M_R ;
3. Предполный класс в P_2 ;
4. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
5. Теорема о трёх значениях существенной функции;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_k ;
7. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 29

Определения и формулировки:

1. Двойственная функция;
2. Теорема о нелинейной функции;
3. Предполный класс в P_2 ;
4. Критерий Слупецкого;
5. Малая теорема Ферма;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Теорема об отсутствии базиса.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 30

Определения и формулировки:

1. Теорема о первой нормальной форме;
2. Теорема о полных системах в P_k ;
3. Теорема о предполных классах;
4. Замыкание класса функций в P_2 ;
5. Существенная функция в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о представлении в виде СДНФ.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 31

Определения и формулировки:

1. Теорема о второй нормальной форме;
2. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
3. Функция 2-значной логики;
4. Класс M_R ;
5. Равные функции;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о первой нормальной форме.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 32

Определения и формулировки:

1. Теорема о немонотонной функции;
2. Теорема о первой нормальной форме;
3. Предшествующие наборы;
4. Замкнутый класс функций;
5. Теорема о представлении в виде полиномов функций из P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
7. Теорема о не существовании полинома для j_0 в P_k .

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 33

Определения и формулировки:

1. Двойственная функция;
2. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
3. Теорема о числе функций в P_2 ;
4. Теорема о замкнутости класса M_R ;
5. Определение классов T_0, T_1, S, M, L ;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о сведении к заведомо полной системе.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 34

Определения и формулировки:

1. Полином в P_k ;
2. Базис замкнутого класса;
3. Теорема о предполных классах;
4. Функция, сохраняющая множество $\mathcal{E} \subseteq \mathbb{E}_k$;
5. Теорема о представлении в виде СКНФ;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о второй нормальной форме.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 35

Определения и формулировки:

1. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
2. Теорема об основных эквивалентностях;
3. Теорема о совпадении классов $[M_R]_{x_1, x_2}$ и R ;
4. Замыкание класса функций в P_2 ;
5. Теорема о предполных классах;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
7. Теорема о несамодвойственной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 36

Определения и формулировки:

1. Теорема о немонотонной функции;
2. Теорема о второй нормальной форме;
3. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
4. Теорема об отсутствии базиса;
5. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о второй нормальной форме.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 37

Определения и формулировки:

1. Теорема о полных системах в P_k ;
2. Равные функции;
3. Теорема о не существовании полинома для j_0 в P_k ;
4. Предполный класс в P_2 ;
5. Формула над системой функций;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 38

Определения и формулировки:

1. Теорема о трёх значениях существенной функции;
2. Полная система функций в замкнутом классе;
3. Теорема о немонотонной функции;
4. Малая теорема Ферма;
5. Полином в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о квадрате для существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 39

Определения и формулировки:

1. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
2. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
3. Теорема о полных системах в P_2 ;
4. Определение классов T_0, T_1, S, M, L ;
5. Предшествующие наборы;

Доказательства:

6. Теорема о полных системах в P_2 ;
7. Теорема о немонотонной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 40

Определения и формулировки:

1. Функция 2-значной логики;
2. Функция k -значной логики;
3. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина;
4. Теорема о предполных классах;
5. Класс M_R ;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_2 ;
7. Теорема о сведении к заведомо полной системе.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 41

Определения и формулировки:

1. Теорема о существовании счётного базиса;
2. Малая теорема Ферма;
3. Равные функции;
4. Теорема Кузнецова;
5. Полином в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
7. Критерий полноты.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 42

Определения и формулировки:

1. Теорема о не существовании полинома для j_0 в P_k ;
2. Критерий Слупецкого;
3. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
4. Теорема об основных эквивалентностях;
5. Теорема о кубе для существенной функции;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Теорема о нелинейной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 43

Определения и формулировки:

1. Класс M_R ;
2. Теорема о существовании счётного базиса;
3. Свойства замыкания;
4. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
5. Теорема о кубе для существенной функции;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_k ;
7. Теорема об отсутствии базиса.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 44

Определения и формулировки:

1. Критерий полноты;
2. Замкнутый класс функций;
3. Теорема о полных системах в P_2 ;
4. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
5. Теорема о числе функций в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Теорема о немонотонной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 45

Определения и формулировки:

1. Определение классов T_0, T_1, S, M, L ;
2. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;
3. Равные функции;
4. Базис замкнутого класса;
5. Замыкание класса функций в P_2 ;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Теорема о трёх значениях существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 46

Определения и формулировки:

1. Теорема о немонотонной функции;
2. Полином Жегалкина;
3. Теорема об отсутствии базиса;
4. Теорема о числе функций в P_2 ;
5. Теорема о не существовании полинома для $x \vee y$ в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема Кузнецова.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 47

Определения и формулировки:

1. Теорема о существовании счётного базиса;
2. Теорема о нелинейной функции;
3. Базис замкнутого класса;
4. Теорема о трёх значениях существенной функции;
5. Предшествующие наборы;

Доказательства:

6. Теорема об аналоге правила де Моргана в P_k ;
7. Теорема о представлении в виде СКНФ.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 48

Определения и формулировки:

1. Теорема о полных системах в P_2 ;
2. Предшествующие наборы;
3. Предполный класс в P_2 ;
4. Теорема о не существовании полинома для j_0 в P_k ;
5. Теорема о предполных классах;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о трёх значениях существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 49

Определения и формулировки:

1. Теорема Кузнецова;
2. Полином в P_k ;
3. Теорема о замкнутости класса M_R ;
4. Полный класс функций;
5. Критерий Слупецкого;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_2 ;
7. Теорема о второй нормальной форме.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 50

Определения и формулировки:

1. Теорема о совпадении классов $[M_R]_{x_1, x_2}$ и R ;
2. Теорема о полных системах в P_k ;
3. Теорема об основных эквивалентностях;
4. Теорема Кузнецова;
5. Существенная и фиктивная переменная;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Теорема о второй нормальной форме.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 51

Определения и формулировки:

1. Теорема о полных системах в P_2 ;
2. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
3. Предполный класс в P_2 ;
4. Замкнутый класс функций;
5. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о несамодвойственной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 52

Определения и формулировки:

1. Теорема о квадрате для существенной функции;
2. Теорема о сведении к заведомо полной системе;
3. Теорема о построении множества $[F]_{x_1, x_2}$;
4. Теорема о несамодвойственной функции;
5. Теорема о представлении в виде формулы над $x \wedge y, x \vee y, \bar{x}$;

Доказательства:

6. Теорема об алгоритме распознавания полноты в P_k ;
7. Теорема о представлении в виде СДНФ.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 53

Определения и формулировки:

1. Теорема о представлении в виде СДНФ;
2. Формула над системой функций;
3. Замкнутый класс функций;
4. Двойственная функция;
5. Замыкание класса функций в P_2 ;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутости класса T_E ;
7. Критерий полноты.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 54

Определения и формулировки:

1. Теорема о совпадении классов $[M_R]_{x_1, x_2}$ и R ;
2. Теорема о кубе для существенной функции;
3. Теорема о второй нормальной форме;
4. Теорема о построении множества $[F]_{x_1, x_2}$;
5. Теорема о полных системах в P_k ;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_2 ;
7. Теорема о представлении в виде полиномов функций из P_k .

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 55

Определения и формулировки:

1. Теорема о предполных классах;
2. Функция k -значной логики;
3. Теорема о полных системах в P_k ;
4. Теорема о первой нормальной форме;
5. Теорема о числе функций в P_2 ;

Доказательства:

6. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
7. Теорема о совпадении классов $[M_R]_{x_1, x_2}$ и R .

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 56

Определения и формулировки:

1. Замкнутый класс функций;
2. Теорема о несамодвойственной функции;
3. Теорема о нелинейной функции;
4. Теорема о существовании счётного базиса;
5. Предшествующие наборы;

Доказательства:

6. Теорема о не существовании полинома для $x \vee y$ в P_k ;
7. Теорема о трёх значениях существенной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 57

Определения и формулировки:

1. Существенная функция в P_k ;
2. Теорема Кузнецова;
3. Критерий Слупецкого;
4. Замкнутый класс функций;
5. Теорема об отсутствии базиса;

Доказательства:

6. Теорема о числе функций в P_2 ;
7. Теорема о совпадении классов $[M_R]_{x_1, x_2}$ и R .

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 58

Определения и формулировки:

1. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
2. Замыкание класса функций в P_2 ;
3. Теорема о немонотонной функции;
4. Предполный класс в P_2 ;
5. Функция, сохраняющая множество $\mathcal{E} \subseteq \mathbb{E}_k$;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема Кузнецова.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 59

Определения и формулировки:

1. Класс M_R ;
2. Теорема о замкнутых классах в P_2 ;
3. Теорема о замкнутости класса M_R ;
4. Критерий полноты;
5. Критерий Слупецкого;

Доказательства:

6. Теорема о полных системах в P_2 ;
7. Теорема о нелинейной функции.

Дискретная математика
Коллоквиум № 2: алгебра логики
Вариант 60

Определения и формулировки:

1. Теорема о первой нормальной форме;
2. Полная система функций в замкнутом классе;
3. Теорема о трёх значениях существенной функции;
4. Теорема о замкнутости классов T_0, T_1, S, M, L ;
5. Теорема об отсутствии базиса;

Доказательства:

6. Теорема о различности классов T_0, T_1, S, M, L ;
7. Теорема о существовании и единственности полинома Жегалкина.