

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по Дискретна математика
 спец. „Приложна математика“, „Статистика“
 8 февруари 2014 г.

Задача 1. Пълно ли е множеството $A = \{f_1, f_2 + 1, f_1 \vee f_2\}$ и какви базиси може да се образуват с функции от A , където f_1 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1)$, а f_2 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1)$. Намерете полиномите на всеки от елементите на A .

Задача 2. Постройте краен автомат с език {вода, водата, води, водите, ваза, вазата, вази, вазите, маса, масата, маси, масите}. Към така построения автомат приложете алгоритъм за минимизация.

Задача 3. Да се построи контекстносвободна граматика за езика $\{a^{2i+5j+2}b^{3k+2j+1}c^{7l+5}d^{3i+2k+1} \mid i, j, k, l \in \mathbb{N}\}$;

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
3					
Име:					

Писмен изпит по Дискретна математика
 спец. „Приложна математика“, „Статистика“
 8 февруари 2014 г.

Задача 1. Пълно ли е множеството $A = \{f_1, f_2 + 1, f_1 \vee f_2\}$ и какви базиси може да се образуват с функции от A , където f_1 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1)$, а f_2 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1)$. Намерете полиномите на всеки от елементите на A .

Задача 2. Постройте краен автомат с език {вода, водата, води, водите, ваза, вазата, вази, вазите, маса, масата, маси, масите}. Към така построения автомат приложете алгоритъм за минимизация.

Задача 3. Да се построи контекстносвободна граматика за езика $\{a^{2i+5j+2}b^{3k+2j+1}c^{7l+5}d^{3i+2k+1} \mid i, j, k, l \in \mathbb{N}\}$;

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по Дискретна математика
 спец. „Приложна математика“, „Статистика“
 8 февруари 2014 г.

Задача 1. Пълно ли е множеството $A = \{f_1, f_2 + 1, f_1 \vee f_2\}$ и какви базиси може да се образуват с функции от A , където f_1 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1)$, а f_2 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1)$. Намерете полиномите на всеки от елементите на A .

Задача 2. Постройте краен автомат с език {вода, водата, води, водите, ваза, вазата, вази, вазите, маса, масата, маси, масите}. Към така построения автомат приложете алгоритъм за минимизация.

Задача 3. Да се построи контекстносвободна граматика за езика $\{a^{2i+5j+2}b^{3k+2j+1}c^{7l+5}d^{3i+2k+1} \mid i, j, k, l \in \mathbb{N}\}$;

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
4					
Име:					

Писмен изпит по Дискретна математика
 спец. „Приложна математика“, „Статистика“
 8 февруари 2014 г.

Задача 1. Пълно ли е множеството $A = \{f_1, f_2 + 1, f_1 \vee f_2\}$ и какви базиси може да се образуват с функции от A , където f_1 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1)$, а f_2 е булевата функция с вектор-стълб $(1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1)$. Намерете полиномите на всеки от елементите на A .

Задача 2. Постройте краен автомат с език {вода, водата, води, водите, ваза, вазата, вази, вазите, маса, масата, маси, масите}. Към така построения автомат приложете алгоритъм за минимизация.

Задача 3. Да се построи контекстносвободна граматика за езика $\{a^{2i+5j+2}b^{3k+2j+1}c^{7l+5}d^{3i+2k+1} \mid i, j, k, l \in \mathbb{N}\}$;