

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
<b>А</b>					
Име:					

**Трето контролно по Дискретни структури, 20.01.2014**

**Зад. 1.** Дайте дефиниция за дърво.

**Зад. 2.** Дайте дефиниция за разклоненост на кореново дърво.

**Зад. 3.** Дефинирайте полином на Жегалкин на 3 променливи.

**Зад. 4.** Дефинирайте дизюнктивна нормална форма на булева функция.

**Зад. 5.** Проверете дали следните формули са еквивалентни:  $\neg((x \Rightarrow \neg x) \Rightarrow \neg x)$  и  $x \Leftrightarrow \neg x$ .

**Зад. 6.** Напишете вярностната таблица на стрелката на Пирс.

**Пожелаваме Ви успех: Екипът.**

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
<b>В</b>					
Име:					

**Трето контролно по Дискретни структури, 20.01.2014**

**Зад. 1.** Дайте дефиниция за подграф на даден граф.

**Зад. 2.** Дайте дефиниция за кореново дърво.

**Зад. 3.** Дефинирайте полином на Жегалкин на 2 променливи.

**Зад. 4.** Кажете кога една булева формула е тавтология.

**Зад. 5.** Проверете дали следните формули са еквивалентни:  $((x \Rightarrow y) \Rightarrow y) \Leftrightarrow (x \vee y)$  и  $x \vee \neg y$ .

**Зад. 6.** Напишете вярностната таблица на изключващото "или".

**Пожелаваме Ви успех: Екипът.**

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
<b>С</b>					
Име:					

**Трето контролно по Дискретни структури, 20.01.2014**

**Зад. 1.** Дайте дефиниция за индуциран подграф на даден граф.

**Зад. 2.** Дайте дефиниция за дърво.

**Зад. 3.** Дефинирайте полином на Жегалкин на 3 променливи.

**Зад. 4.** Формулирайте теоремата на Бул.

**Зад. 5.** Проверете дали следните формули са еквивалентни:  $\neg((\neg x \Rightarrow x) \Rightarrow x)$  и  $x \Leftrightarrow x$ .

**Зад. 6.** Напишете вярностната таблица на чертата на Шефер.

**Пожелаваме Ви успех: Екипът.**

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
<b>Д</b>					
Име:					

**Трето контролно по Дискретни структури, 20.01.2014**

**Зад. 1.** Дайте дефиниция за минимално покриващо дърво на даден граф.

**Зад. 2.** Дайте дефиниция за разклоненост на кореново дърво.

**Зад. 3.** Дефинирайте полином на Жегалкин на 2 променливи.

**Зад. 4.** Кажете кога една булева формула е противоречие.

**Зад. 5.** Проверете дали следните формули са еквивалентни:  $((x \Rightarrow y) \Rightarrow x) \Leftrightarrow x$  и  $x \vee \neg x$ .

**Зад. 6.** Напишете вярностната таблица на сумата по модул 2.

**Пожелаваме Ви успех: Екипът.**