вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно изброимо безкрайно множество, а B е произволно крайно множество с n елемента.

а) Намерете броя на елементите на $B \times \emptyset$ и $B \times B$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |A \cap B| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to y) \wedge (y \to \overline{z}) \wedge \overline{(z \to x)}.$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно крайно множество с k елемента , а B е произволно изброимо безкрайно множество.

а) Намерете броя на елементите на $A \times \emptyset$ и $A \times A$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |B \setminus A| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to \overline{y}) \wedge \overline{(\overline{y} \to z)} \wedge (z \to x).$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно изброимо безкрайно множество, а B е произволно крайно множество с n елемента.

а) Намерете броя на елементите на $B \times \emptyset$ и $B \times B$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |A \cap B| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to y) \wedge (y \to \overline{z}) \wedge \overline{(z \to x)}.$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно крайно множество с k елемента , а B е произволно изброимо безкрайно множество.

а) Намерете броя на елементите на $A \times \emptyset$ и $A \times A$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |B \setminus A| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to \overline{y}) \wedge \overline{(\overline{y} \to z)} \wedge (z \to x).$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно изброимо безкрайно множество, а B е произволно крайно множество с n елемента.

а) Намерете броя на елементите на $B \times \emptyset$ и $B \times B$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |A \cap B| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to y) \wedge (y \to \overline{z}) \wedge \overline{(z \to x)}.$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно крайно множество с k елемента , а B е произволно изброимо безкрайно множество.

а) Намерете броя на елементите на $A \times \emptyset$ и $A \times A$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |B \setminus A| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to \overline{y}) \wedge \overline{(\overline{y} \to z)} \wedge (z \to x).$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно изброимо безкрайно множество, а B е произволно крайно множество с n елемента.

а) Намерете броя на елементите на $B \times \emptyset$ и $B \times B$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |A \cap B| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to y) \wedge (y \to \overline{z}) \wedge \overline{(z \to x)}.$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по ДС (група I)
15.01.2016

Зад. 1. Нека A е произволно крайно множество с k елемента , а B е произволно изброимо безкрайно множество.

а) Намерете броя на елементите на $A \times \emptyset$ и $A \times A$.

б) Докажете, че $A \times B \times B$ е изброимо безкрайно множество.

Зад. 2. Нека $|U| = n$. Намерете броя на елементите на

$$\{(A, B) \mid A \subseteq B \subseteq U \ \& \ |B \setminus A| \geq 2\}.$$

Зад. 3. Намерете съвършената ДНФ на формулата

$$(x \to \overline{y}) \wedge \overline{(\overline{y} \to z)} \wedge (z \to x).$$