

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
А					
Име:					

**Първо контролно по ДС (теория), 14.11.2014
Информационни системи**

Зад. 1. а) Дайте определение за обединение на две множества.

б) Напишете възможно най-много свойства на множества, в които участва обединение на множества.

Зад. 2. Кои от следните двойки множества са равни и кои - не? Обосновете отговорите си.

- а) $\{\{a\}\}$ и $\{\{a, a\}\}$;
 б) $\emptyset \cup \{\emptyset\} \cup \{\{\emptyset\}\}$ и $\{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}\}$.

Зад. 3. Нека R е бинарна релация в множеството A .

- а) Дефинирайте допълнението \bar{R} на релацията R .
 б) Кажете кога R е релация на еквивалентност.
 в) Вярно ли е, че ако R е релация на еквивалентност, то и \bar{R} е такава? Обосновете се!

Пожелаваме Ви успех: Екипът.

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
Б					
Име:					

**Първо контролно по ДС (теория), 14.11.2014
Информационни системи**

Зад. 1. а) Дайте определение за разлика на две множества.

б) Напишете възможно най-много свойства на множества, в които участват разлика и допълнение на множества.

Зад. 2. Кои от следните двойки множества са равни и кои - не? Обосновете отговорите си.

- а) $\{a, b\}$ и $\{\{a, b\}\}$;
 б) $\emptyset \cup \{\emptyset\}$ и $\{\emptyset, \emptyset\}$.

Зад. 3. Нека R е бинарна релация в множеството A .

- а) Дефинирайте R^{-1} – обратната релацията на R .
 б) Кажете кога R е частична наредба.
 в) Вярно ли е, че ако R е частична наредба, то и обратната и R^{-1} е такава? Обосновете се!

Пожелаваме Ви успех: Екипът.

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
В					
Име:					

**Първо контролно по ДС (теория), 14.11.2014
Информационни системи**

Зад. 1. а) Дайте определение за сечение на две множества.

б) Напишете възможно най-много свойства на множества, в които участва сечение на множества.

Зад. 2. Кои от следните двойки множества са равни и кои - не? Обосновете отговорите си.

- а) $\{a, \{a\}\}$ и $\{\{a\}, a, a\}$;
 б) $\{\emptyset\}$ и $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$.

Зад. 3. Нека R е бинарна релация в множеството A .

- а) Дефинирайте допълнението \bar{R} на релацията R .
 б) Кажете кога R е строга частична наредба.
 в) Вярно ли е, че ако R е строга частична наредба, то и \bar{R} е такава? Обосновете се!

Пожелаваме Ви успех: Екипът.

вариант	ф. номер	група	спец.	курс	от предишна година?
Г					
Име:					

**Първо контролно по ДС (теория), 14.11.2014
Информационни системи**

Зад. 1. а) Дайте определение за допълнение на две множества.

б) Напишете възможно най-много свойства на множества, в които участва допълнение на множества.

Зад. 2. Кои от следните двойки множества са равни и кои - не? Обосновете отговорите си.

- а) $\{a, \{a\}\}$ и $\{a, a\}$;
 б) $\{\emptyset \cup \{\emptyset\}\}$ и $\{\{\emptyset\}\}$.

Зад. 3. Нека R е бинарна релация в множеството A .

- а) Дефинирайте R^{-1} – обратната релацията на R .
 б) Кажете кога R е релация на еквивалентност.
 в) Вярно ли е, че ако R е релация на еквивалентност, то и обратната и R^{-1} е такава? Обосновете се!

Пожелаваме Ви успех: Екипът.