

# Отговори на част от задачите по Дискретни структури

Ангел Димитриев

## 1 Логика

### Задача 1

Да. Съждението е противоречие.

### Задача 3

Стойността на съждението е лъжа.

### Задача 4

Стойността на съждението е истина.

### Задача 5

Стойността на съждението е истина.

### Задача 6

Стойността на съждението е истина.

### Задача 8

Двете множества са еквивалентни при тези условия.

### Задача 9

Двете множества са еквивалентни при тези условия. Всецност това е множеството  $A$ .

### Задача 10

Двете множества **не са** еквивалентни при тези условия. Елемент, който принадлежи на множествата  $A$  и  $C$ , ще принадлежи на множество от лявата страна на равенството, но не на множеството от дясната страна на равенството.

**Задача 12**

Броят на тези множества е :  $2^{n-m}$ .

**Задача 13**

Броят на тези множества е :  $(2^n) + (2^m) - 2$ .

**Задача 14**

Твърдението е вярно!