

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/58144>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Математическая логика и теория алгоритмов

-

Задание 1

Заданы множества  $A, B, C$ . Какие из утверждений будут верными?

Вариант №1.  $A = \{2, 3, 4, f\}$ ,  $B = \{3, 4\}$ ,  $C = \{4, 3\}$ .

Решение

- a) Множества  $A$  и  $C$  не содержат одинаковых элементов - неверно
- b) Множества  $A$  и  $C$  равны ( $A = C$ ) - неверно
- c) Множества  $B$  и  $C$  равны ( $B = C$ ) - верно
- d) Множество  $A$  является подмножеством множества  $B$ . ( $A \subset B$ ) - неверно
- e) Множество  $C$  является подмножеством множества  $A$ . ( $C \subset A$ ) - верно
- f) Множество  $C$  является подмножеством множества  $B$ . ( $C \subset B$ ) - верно (они равны)
- g) Пустое множество является подмножеством множества  $A$  - неверно
- i) Множество  $A$  конечно - верно
- j) Множество  $B$  является бесконечным - неверно
- k) Множество  $B$  является подмножеством пустого множества - неверно

Задание 2

Заданы множества  $A, B$ .

Вариант №1  $A = \{3, t, o, 4, 5\}$ ,  $B = \{2, 3, 5, o, p\}$

Найдите:  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $A \setminus B$ ,  $B \setminus A$ ,  $(A \cup B) \cap A$ .

Решение

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/58144>