Повторение теоретического материала по теме «Множество»

Множество – вместе

Элементы множества

Предметы или живые существа входящие в множество

Свойства множеств

- 1.Элементы собраны вместе
- 2. Элементы не повторяются
- 3. Порядок расположения элементов неважен

Множество задано

Если о любом объекте можно точно сказать, является он элементом этого множества или нет

Способы задания множеств

перечислением свойством общим

Множества равны Если они состоят из одних и тех же элементов

Пустое множество

Если множество не содержит ни одного элемента

Подмножество

Множество А называют подмножеством множества В, если каждый элемент множества А является также элементом множества В

Пересечение множеств Это их общая часть

Непересекающиеся множества

Множества не имеющие общих элементов

Свойства пересечения множеств

переместительное

$$A \cap B = B \cap A$$

(B \cap C)

сочетательное

 $(A \cap B) \cap C = A \cap$

Объединение множеств

Объединение множеств A и B составляют все элементы данных множеств, вместе взятые

Свойства объединения множеств

переместительное сочетательное

$$A \cup B = B \cup A$$

C)

 $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$

Множество разбито на части

Множество разбито на части, если каждый его элемент попадает ровно в одну часть

Разбиение множества на части («наведение порядка» или классификация)

Разбиение множества на части по некоторому свойству

Основание классификации

Свойство, по которому множество разбито на части

Учебник, стр. 48 №6

a+b+c=d a+c=d-b

d-c-b=a c+b=d-a

d-a=b+c b=d-a-c

d-a-b=c d-c=b+a

Домашнее задание

В прикреплённом файле