

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 A называют подмножеством множества B , если каждый элемент множества A является также элементом множества B

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

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

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

$$a+b+c=d$$

$$d-c-b=a$$

$$d-a=b+c$$

$$d-a-b=c$$

$$a+c=d-b$$

$$c+b=d-a$$

$$b=d-a-c$$

$$d-c=b+a$$

Домашнее задание

В прикрепленном файле