

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

```
graph TD; A[Способы задания множеств] --> B[перечислением  
свойством]; A --> C[общим]
```

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