**CÁC TẬP HỢP SỐ**

**DẠNG 1. VIẾT CÁC TẬP HỢP DƯỚI DẠNG KHOẢNG, ĐOẠN, NỮA KHOẢNG**

1. Viết các tập hợp sau dưới dạng khoảng, đoạn, nửa khoảng.

**Lời giải**

Theo định nghĩa ta có*:*.

1. Viết các tập hợp sau dưới dạng khoảng, đoạn, nửa khoảng.

.

**Lời giải**

Theo định nghĩa ta có :.

1. Viết các tập hợp sau dưới dạng khoảng, đoạn, nửa khoảng.

.

**Lời giải**

Theo định nghĩa ta có : .

1. Viết các tập hợp sau dưới dạng khoảng, đoạn, nửa khoảng.

.

**Lời giải**

Theo định nghĩa ta có: .

1. Viết các tập hợp sau dưới dạng khoảng, đoạn, nửa khoảng.

.

.

.

.

**Lời giải**

Theo định nghĩa ta có:

.

.

.

.

1. Hãy phân biệt các tập hợp sau:

, , , , .

**Lời giải**

Ta có: là tập gồm 2 phần tử  và .

.

.

.

1. Hãy phân biệt các tập hợp sau:

, .

**Lời giải**

Theo định nghĩa ta có:

.

.

1. Hãy phân biệt các tập hợp sau:

, .

**Lời giải**

Theo định nghĩa ta có:

.

.

1. Hình vẽ sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho tập nào?



**Lời giải**

Ta có, phần không bị gạch minh họa tập:

.

1. Hình vẽ sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho tập nào?



**Lời giải**

Ta có, phần không bị gạch minh họa tập:

.

**DẠNG 2. CÁC PHÉP TOÁN VỀ GIAO, HỢP, HIỆU CỦA HAI TẬP HỢP**

1. Cho các tập hợp:

.

.

.

1. Tìm , , .
2. Tìm  .

**Lời giải**

Ta có: , , .

1. .

.

.

1. Bằng cách biểu diễn trên trục số ta có:

 và .

Suy ra ta có .

1. Cho 2 tập hợp: , . Hãy tìm , , , .

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A và B trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

.

.

.

1. Cho 2 tập hợp: , . Hãy tìm , , , .

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A và B trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán

.

.

.

.

1. Cho , . Hãy tìm , , , ?

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A và B trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

.

.

.

1. Cho 2 tập hợp: , . Hãy tìm , , , .

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A và B trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

.

.

.

1. Cho ; ; . Tìm ?

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A, B và C trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

1. Cho tập hợp ,  Xác định tập hợp ?

**Lời giải**

Ta có:  và .

**Khi đó: ** và **.**

**,**

1. Cho 2 tập hợp: , . Tìm , , , .

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A và B trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

.

.

.

1. Cho tập . Tìm phần bù của  trong  là tập nào trong các tập sau?

**Lời giải**

Biểu diễn trên trục số ta thu được kết quả.

**** .

1. Cho ,  và . Xác định .

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A, B và C trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

1. Xác định tập hợp .

**Lời giải**

Biểu diễn các trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

1. Cho , . Tìm .

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A, B trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

1. Cho ,  và . Xác định  .

**Lời giải**

Biểu diễn các tập A, B và C trên cùng 1 trục số ta thu được kết quả các phép toán.

.

**DẠNG 3. BÀI TOÁN THAM SỐ VỀ GIAO, HỢP, HIỆU CỦA CÁC TẬP HỢP**

1. Cho các tập hợp  và . Tìm  để:
2. .
3. .
4. .
5. .

**Lời giải**



)/ / / / / / / /

Ta có biểu diễn trên trục số các tập  và  trên hình vẽ

  

/ / / / /[ ]/ / / /

1. Ta có .

 .

Vậy  là giá trị cần tìm.

1. Ta có .

Vậy  là giá trị cần tìm.

1. Ta có .

Suy ra .

Vậy  là giá trị cần tìm.

1. Ta có  suy ra .

Vậy  là giá trị cần tìm.

1. Cho 2 tập hợp: , .
2. Hãy tìm  để .
3. Hãy tìm  để .

**Lời giải**



Ta có 

Ta có:

 hoặc .

1. Cho 2 tập hợp:  , .Tìm điều kiện của  và  sao cho:
2. .
3. .
4. .

**Lời giải**

1. Ta có:

.

1. Ta có:

. Do đó không có giá trị của  và .

1. Ta có:

.

1. Cho tập hợp  và . Tìm  để:
2. .
3.  .

**Lời giải**

Ta có:

 .

1. Ta có:

 .

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**Lời giải**

Ta có: .

1. Cho hai tập khác rỗng :,  với *m*. Xác định *m* để :

.

**Lời giải**

Ta có:  . Do đó không có giá trị của .

1. Cho hai tập khác rỗng , với *m*. Xác định *m* để :
2. .
3. .

**Lời giải**

1. Ta có:

.

1. Ta có:

 .