**BÀI TẬP CÁC TẬP HỢP SỐ**

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

**Câu 1.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.**  . **D.** 

**Lời giải**

**Chọn** **C.**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 2.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.**  . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 3.** Cho tập . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 4.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 5.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 6.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 7.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 8.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 9.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 10.** Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 11.** Tập hợp  được biểu diễn trên trục số như sau



Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 12.** Tập hợp  được biểu diễn trên trục số như sau



Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.**  . **B.** . **C.**  . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Theo định nghĩa, ta có .

**Câu 13.** Tập hợp  được biểu diễn trên trục số như sau



Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

**A.**  . **B.** .

**C.**  . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Theo định nghĩa, ta có hoặc 

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

**Câu 14.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

**Câu 15.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

**Câu 16.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có: .

**Câu 17.** Cho ,  và . Xác định .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

**Câu 18.** Cho   và . Gọi Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có:

.

**Câu 19.** Cho các số thực  thỏa . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

Mà  nên .

**Câu 20.** Cho hai tập hợp  và . Có bao nhiêu số tự nhiên thuộc tập ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:

.

.

Do đó . Vậy có  số tự nhiên thuộc tập  là: .

**Câu 21.** Khẳng định nào sau đây sai?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Vì  nên .

**Câu 22.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có: .

**Câu 23.** Cho ,  và . Xác định .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

**Câu 24.** Cho ,  và . Xác định .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:



.

**Câu 25.** Cho hai tập hợp  và . Xác định .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:



.

**Câu 26.** Cho ,  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:

.

**Câu 27.** Hình vẽ sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho một tập con của tập số thực. Hỏi tập đó là tập nào?



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Tập không bị gạch là .

Ta có: .

**Câu 28.** Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho một tập con của tập số thực. Hỏi tập đó là tập nào?



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Tập không bị gạch là .

Ta có: hoặc .

**Câu 29.** Cho hai tập hợp  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:

.

.

Do đó .

**Câu 30.** Cho các tập hợp: , . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: , . Do đó .

**Câu 31.** Ta có: Cho tập . Phần bù của  trong  là tập nào trong các tập sau?

**A.** . **B.** .

**C.**  .**D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa phần bù, ta có: .

**Câu 32.** Cho tập . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

Do đó .

**Câu 33.** Cho  và . Xác định tập .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có:

.

.

Do đó .

**Câu 34.** Cho hai tập hợp  và . Xác định .

**A.** . **B.** .

**C.**  **D.** 

**Lời giải**

**Chọn** **B**

.

Do đó .

**Câu 35.** Cho hai tập hợp  và . Xác định phần bù của  trong 

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

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

**Câu 36.** Cho hai tập hợp  và . Tìm giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

**Câu 37.** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

**Câu 38.** Cho số thực  và hai tập hợp , . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:





**Câu 39.** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

**Câu 40.** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

**Câu 41.** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có: .

**Câu 42.** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

**Câu 43.** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

**Câu 44.** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:

.

.