**BÀI** **TẬP** **TRẮC** **NGHIỆM** **TẬP HỢP**

**Dạng 1. PHẦN TỬ - TẬP HỢP**

1. Cho tập hợp . Xét các mệnh đề sau đây:

: “”.

: “”.

: “”.

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng

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

1. Kí hiệu nào sau đây dùng để viết đúng mệnh đề “ là số tự nhiên”?

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

1. Cho tập hợp . Số phần tử của tập X là

**A.** 5. **B.** 4. **C.** 3. **D.** 2.

1. Cách viết nào sau đây **không** đúng?

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

1. Kí hiệu nào sau đây dùng để viết đúng mệnh đề “ không phải là số hữu tỉ ”

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

1. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

1. Cho  là một tập hợp. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng

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

1. Cho  là một phần tử của tập hợp  Xét các mệnh đề sau:

(I)  (II)  (III)  (IV) 

Trong các mệnh đề trên, mệnh đề nào **đúng**?

**A.** I và II. **B.** I và III. **C.** I và IV. **D.** II và IV.

1. Mệnh đề nào sau đây tương đương với mệnh đề 

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

1. Cho ba tập hợp , , . Hãy chọn khẳng định **đúng**.

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

1. Cho tập hợp . Tập hợp nào sau đây **không phải** là tập con của tập A?

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

1. Cho hai số  , . Hãy chọn khẳng định **đúng**.

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

1. Cho hai tập **** và ****. Hỏi các số tự nhiên thuộc cả hai tập A và B là những số nào?

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 0 và 1. **D.** Không có

1. Phát biểu nào sau đây là **đúng**?

**A.** Tập hợp là một khái niệm cơ bản, không có định nghĩa.

**B.** Tập hợp là một khái niệm cơ bản, có định nghĩa.

**C.** Tập hợp là một khái niệm, không có định nghĩa.

**D.** Tập hợp là một khái niệm, có định nghĩa.

1. Cho. Trong các khẳng định sau, khẳng địng nào **sAi**?

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

1. Cho các mệnh đề sau:







**A.** Chỉ đúng. **B.** Chỉ  và  đúng.

**C.** Chỉ và đúng. **D.** Cả ,, đều đúng.

1. Cho tậphợp { là ước chung của và }. Các phần tử của tập  là:

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

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

 **Dạng 2. XÁC ĐỊNH TẬP HỢP**

1. Có bao nhiêu cách cho một tập hợp?

**A.** 2. **B.** 1. **C.** 3. **D.** 4.

1. Cho tập hợp . Tập hợp A còn được viết

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

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

1. Xác định tập hợp  bằng cách nêu tính chất đặc trưng của tập hợp.

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

**C.** M={Có 5 số lẻ}. **D.** .

1. Trong các tập hợp sau, tập hợp nào **khác** rỗng?

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

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

1. Cách viết nào sau đây thể hiện tập hợp A bằng B.

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

1. Cho ; . Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

1. Cho , khẳng định nào sau đây đúng:

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

1. Cho tập hợp . Hãy chọn kết quả đúng trong các kết quả sau đây.

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

1. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp****:

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

1. Tìm số phần tử của tập hợp :

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

1. Trong các tập hợp sau, tập hợp nào là tập hợp rỗng:

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

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

1. Trong các tập hợp sau, tập hợp nào là tập rỗng?

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

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

1. Cho . Tập  có bao nhiêu tập con có  phần tử?

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

1. Cho tập  Tính tổng S các phần tử của tập X.

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

1. Cho tập  Hỏi tập  có bao nhiêu phần tử?

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

1. Tập hợp nào sau đây là tập rỗng?

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

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

1. Cho tập  và  Hỏi tập  có bao nhiêu phần tử ?

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

**Dạng 3. TẬP CON**

1. Cho  = {1; 3; 5}. Liệt kê các tập con của tập A.
2. {1}, {3}, {5}, {1; 3}, {1; 5}, {3; 5}, {1; 3; 5}
3. {1}, {3}, {5}, {1; 3}, {1; 5}, {3; 5}, {1; 3; 5}, 
4. {1}, {5}, {1; 3}, {1; 5}, {3; 5}, {1; 3; 5}, 
5. {1}, {3}, {5}, {3; 5}, {1; 3; 5}, 
6. Hình nào sau đây minh họa tập  là con của tập?

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

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

1. Số tập con của tập là:

**A.** 8. **B.** 6. **C.** 5 **D.** 7.

1. Cho tập hợp . Câu nào sau đây đúng?

**A.** Số tập con của  là . **B.** Số tập con của  gồm có  phần tử là .

**C.** Số tập con của  chứa số  là . **D.** Số tập con của  gồm có  phần tử là .

1. Cho tập hợp . Hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu sau.

**A.** M có 32 tập hợp con. **B.** M có 25 tập hợp con.

**C.** M có 120 tập hợp con. **D.** M có 5 tập hợp con.

1. Số tập con của tập hợp có *n*  phần tử là

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

1. Trong các tập hợp sau, tập nào có đúng một tập hợp con ?

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

1. Trong các tập sau, tập hợp nào có đúng một tập hợp con?

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

1. Trong các tập hợp sau, tập nào có đúng hai tập hợp con ?

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

1. Cho hai tập hợp  và  Có tất cả bao nhiêu tập  thỏa 

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

1. Cho hai tập hợp  và  Có tất cả bao nhiêu tập  thỏa  và 

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

1. Trong các tập sau đây, tập nào là tập con của tập nào

 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Cả A, B, C đều đúng

1. Cho các tập hợp:

{ là bội số của }. { là bội số của }.

{là ước số của }. {là ước số của }.

Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

1. Tìm số tập X thoả mãn bao hàm thức sau: .

A. 8 **B.** 7 **C.** 6 **D.** 5

1. Khẳng định nào sau đây **sAi**? Các tập với là các tập hợp sau?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. Cho hai tập hợp { là bội số của và }. {là bội số của }.

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sAi ?**

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

1. Cho  và  là các tập hợp, biết . Khẳng định nào sau đây **sAi**?

**A**. 

**B**. 

**C**. 

**D**. 

1. Gọi là tập hợp các số nguyên là bội số của . Sự liên hệ giữa  và  sao cho là:

**A.**  là bội số của . **B.**  là bội số của .

**C.** ,  nguyên tố cùng nhau. **D.** ,  đều là số nguyên tố.

1. Tìm  để ba tập hợp  và  bằng nhau.

**A.**  **B.** hoặc 

**C.**  **D.**  hoặc 

1. Cho ba tập hợp  và  Biết  và  Khẳng định nào sau đây đúng.

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.B** | **3.A** | **4.A** | **5.C** | **6.A** | **7.C** | **8.C** | **9.B** | **10.A** |
| **11.A** | **12.A** | **13.C** | **14.A** | **15.D** | **16.D** | **17.A** | **18.C** | **19.A** | **20.A** |
| **21.D** | **22.A** | **23.D** | **24.D** | **25.A** | **26.C** | **27.C** | **28.C** | **29.A** | **30.B** |
| **31.D** | **32.C** | **33.B** | **34.C** | **35.B** | **36.C** | **37.A** | **38.A** | **39.A** | **40.A** |
| **41.A** | **42.C** | **43.B** | **44.A** | **45.C** | **46.D** | **47.C** | **48.A** | **49.C** | **50.D** |
| **51.D** | **52.B** | **53.B** | **54.D** |  |  |  |  |  |  |