**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.

**Lời giải**

**Chọn A**

 là một phần tử của tập hợp .

 là một tập con của tập hợp . Ký hiệu: .

 là một tập con của tập hợp . Ký hiệu: .

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

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

**Lời giải**

**Chọn B:**



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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

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

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

**Lời giải**

**Chọn C:**



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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì 

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

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.

**Lời giải**

**Chọn C**

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì 





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

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

**Lời giải**

**Chọn A**



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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

vì 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

****

****

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 nghĩ**A.**

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Tập hợp là một khái niệm cơ bản của toán học, không định nghĩ**A.**

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

A đúng do tập  là tập con của mọi tập hợp.

B đúng do là một phần tử của tập .

C đúng do tập hợp có chứa hai phần tử là tập con của tập .

D sai do số là một phần tử của tập thì không thể bằng tập.

1. Cho các mệnh đề sau:







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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

đúng do hai tập hợp đã cho có tất cả các phần tử giống nhau.

đúng do mọi tập hợp đều là tập con của chính nó.

đúng vì phần tử  thuộc tập hợp.

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

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

{ là ước của }

{ là ước của }

{ là ước chung của và }



**Dạng 2. XÁC ĐỊNH TẬP HỢP**

1. Có bao nhiêu cách cho một tập hợp?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì Có 3 cách xác định tập hợp:

* Liệt kê các phần tử: viết các phần tử của tập hợp trong hai dấu móc 
* Chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp.
* Sử dụng biểu đồ Ven.

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

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

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

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

**C.** M={Có 5 số lẻ}. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

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

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

. Ta có .

. Ta có 

. Ta có 

. Ta có 

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

1. Cho , khẳng định nào sau đây đúng:

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Vì PT:  

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Vì PT:  

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Vì PT: ****

1. Tìm số phần tử của tập hợp :

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Vì điều kiện bài toán  Số phần tử của tập hợp A là 3.

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

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

vì PT: ****có nghiệm ****mà nghiệm ****

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

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

vì PT: ****

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Vì các tập gồm 2 phần tử là tập con của tập hợp A là :  có 6 tập con

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Vì 

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

Vì 

1. Tập hợp nào sau đây là tập rỗng?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Vì 

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

 và 

**Dạng 3. TẬP CON**

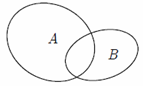
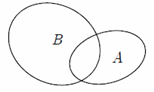
1. Cho  = {1; 3; 5}. Liệt kê các tập con của tập **A.**
2. {1}, {3}, {5}, {1; 3}, {1; 5}, {3; 5}, {1; 3; 5}
3. {1}, {3}, {5}, {1; 3}, {1; 5}, {3; 5}, {1; 3; 5}, 
4. {1}, {5}, {1; 3}, {1; 5}, {3; 5}, {1; 3; 5}, 
5. {1}, {3}, {5}, {3; 5}, {1; 3; 5}, 

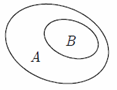
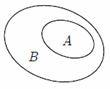
**Lời giải**

**Chọn B**

Các tập con của  bao gồm: {1}, {3}, {5}, {1; 3}, {1; 5}, {3; 5}, {1; 3; 5}, 

1. Hình nào sau đây minh họa tập  là con của tập?

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

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

1. Số tập con của tập là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì tập hợp con của tập hợp A có 3 phần tử là: 23 = 8.

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 .

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Vì tập hợp con của tập hợp X có 4 phần tử là: 24 = 16.

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.

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Vì tập hợp con của tập hợp M có 5 phần tử là: 25 = 32.

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì tập A có n phần tử thì số tập con của tập A là 2n .

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**** có đúng một tập hợp con là****

**** có tập con.

**** có tập con.

**** có tập con.

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

**** có tập con.

**** có tập con.

**** có đúng một tập hợp con là****

**** có tập con.

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

có tập con.

 có tập con là và .

 có tập con.

 có tập con.

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì tập hợp X là: 

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì tập hợp X là : 

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



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

**Lời giải**

**Chọn D**

Các tập hợp  viết dưới dạng liệt kê các phần tử là:  nên



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.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

**, **

**, **

1. Tìm số tập X thoả mãn bao hàm thức sau: .
2. 8 **B.** 7 **C.** 6 **D.** 5

**Lời giải:**

**Chọn A**

vì tập X là {1;2}, {1;2;3}, {1;2;4}, {1;2;5}, {1;2;3;4}, {1;2;3;5}, {1;2;4;5}, {1;2;3;4;5}.

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

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

, .

, .

, 

, .

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.** 

**Lời giải**

**Chọn D**

, Mệnh đề D là sai. Do đó chọn D

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

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì *A* = {0}. *B* là tập rỗng.

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.

**Lời giải**

**Chọn B**

 là tập hợp các số nguyên là bội số của 



Vậy  là bội số của .

\*Ví dụ:, .

Do là bội của  nên.

1. Tìm  để ba tập hợp  và  bằng nhau.

**A.**  **B.** hoặc 

**C.**  **D.**  hoặc 

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì  nên  Lại do  nên  hoặc Vậy hoặc 

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Lấy  bất kì thuộc  vì  nên  mà  nên  do đó  Lại do  nên 

Lấy  bất kì thuộc  vì  nên  mà  nên  do đó  Lại do  nên 

Vậy 

**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** |  |  |  |  |  |  |