|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ 1** | **ĐỀ TEST NHANH**  **BÀI 2. tập hợp. các phép toán trên tập hợp** |

**ĐỀ SỐ 1**

**Câu 1. [Mức độ 1]** Cho tập hợp . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 2. [Mức độ 1]** Cho tập hợp . Số tập con gồm hai phần tử của tập hợp  là:

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

**Câu 3. [Mức độ 1]** Cho tập hợp , . Khi đó 

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

**Câu 4. [Mức độ 1]** Cho tập hợp , . Khi đó 

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

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

**Câu 5. [Mức độ 1]** Cho tập hợp , . Khi đó 

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

**Câu 6. [ Mức độ 1]** Cho hai tập hợp  và . Tìm .

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

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

**Câu 7. [Mức độ 1]** Cho tập hợp . Khẳng nào trong các khẳng định sau đây là **đúng** ?

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

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

**Câu 8. [ Mức độ 2]** Cho hai tập hợp  và . Chọn đáp án đúng

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

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

**Câu 9. [Mức độ 2]** Cho các tập hợp ,  và . Khẳng nào trong các khẳng định sau đây là **đúng** ?

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

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

**Câu 10. [ Mức độ 2]** Cho hai tập hợp  và . Tìm .

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

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

**Câu 11. [Mức độ 2]** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 12. [Mức độ 2]** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị của tham số  để ?

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

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

**Câu 13. [Mức độ 3]** Một lô sản phẩm gồm 100 chiếc ấm sứ. Trong đó có 20 chiếc vỡ nắp, 15 chiếc sứt vòi, 10 chiếc mẻ miệng, 7 chiếc vừa vỡ nắp vừa sứt vòi, 5 chiếc vừa vỡ nắp vừa mẻ miệng, 3 chiếc vừa sứt vòi vừa mẻ miệng, 1 chiếc vừa vỡ nắp vừa mẻ miệng vừa sứt vòi. Hỏi có bao nhiêu chiếc ấm sứ còn nguyên vẹn?

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

**Câu 14. [Mức độ 3]** Cho bốn tập hợp , ,. Xác định tập hợp .

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

**Câu 15. [Mức độ 3]** Cho hai tập hợp ,với m là tham số thực. Tìm tất cả các giá trị của m để .

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

**HẾT**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1C** | **2D** | **3C** | **4C** | **5A** | **6C** | **7C** | **8B** | **9D** | **10A** | **11A** | **12B** | **13C** | **14A** | **15\_** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

1. **[Mức độ 1]** Cho tập hợp . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Quốc Tuấn***

Ta có: .

1. **[Mức độ 1]** Cho tập hợp . Số tập con gồm hai phần tử của tập hợp  là:

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Quốc Tuấn***

Tập con gồm hai phần tử của tập hợp  là: , , .

1. **[Mức độ 1]** Cho tập hợp , . Khi đó 

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Quốc Tuấn***

Ta có: .

1. **[Mức độ 1]** Cho tập hợp , . Khi đó 

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Quốc Tuấn***

Ta có: .

1. **[Mức độ 1]** Cho tập hợp , . Khi đó 

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Quốc Tuấn***

Ta có: .

1. **[ Mức độ 1]** Cho hai tập hợp  và . Tìm .

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Tâm Trần***

1. **[Mức độ 1]** Cho tập hợp . Khẳng nào trong các khẳng định sau đây là **đúng** ?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Tâm Trần***

1. **[ Mức độ 2]** Cho hai tập hợp  và . Chọn đáp án đúng

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Tâm Trần***

1. **[Mức độ 2]** Cho các tập hợp ,  và . Khẳng nào trong các khẳng định sau đây là **đúng** ?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Tâm Trần***

1. **[ Mức độ 2]** Cho hai tập hợp  và . Tìm .

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Tâm Trần***

1. **[Mức độ 2]** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

1. **[Mức độ 2]** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị của tham số  để ?

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

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

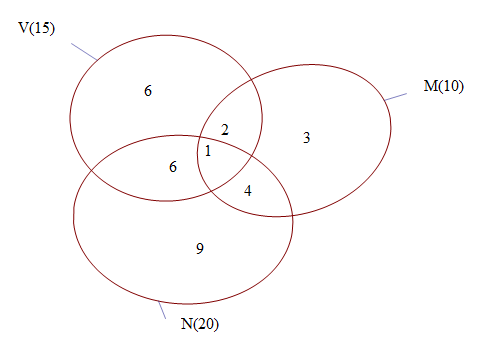
***FB tác giả: hoangha***

1. **[Mức độ 3]** Một lô sản phẩm gồm 100 chiếc ấm sứ. Trong đó có 20 chiếc vỡ nắp, 15 chiếc sứt vòi, 10 chiếc mẻ miệng, 7 chiếc vừa vỡ nắp vừa sứt vòi, 5 chiếc vừa vỡ nắp vừa mẻ miệng, 3 chiếc vừa sứt vòi vừa mẻ miệng, 1 chiếc vừa vỡ nắp vừa mẻ miệng vừa sứt vòi. Hỏi có bao nhiêu chiếc ấm sứ còn nguyên vẹn?

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

**Lời giải**

***FB tác giả: hoangha***



Có 1 chiếc ấm sứ có đồng thời ba lỗi: vỡ nắp, mẻ miệng và sứt vòi nên số ấm có đồng thời hai lỗi vỡ nắp và mẻ miệng là  chiếc, số ấm có đồng thời hai lỗi sứt vòi và mẻ miệng là  chiếc, số chiếc có đồng thời hai lỗi vỡ nắp và sứt vòi là  chiếc.

Số chiếc ấm sứ chỉ có lỗi vỡ nắp là  chiếc.

Số chiếc ấm sứ chỉ có lỗi sứt vòi là  chiếc.

Số chiếc ấm sứ chỉ có lỗi mẻ miệng là  chiếc.

Như vậy, có 31 chiếc ấm sứ bị lỗi. Do đó, có 69 chiếc ấm sứ còn nguyên vẹn.

1. **[Mức độ 3]** Cho bốn tập hợp , ,. Xác định tập hợp .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Trương Thanh Nhàn***

Ta có ; .

Ta lại có ;.

Suy ra .

1. **[Mức độ 3]** Cho hai tập hợp ,với m là tham số thực. Tìm tất cả các giá trị của m để .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Trương Thanh Nhàn***

Ta có .

.

Vậy với  thỏa mãn  thì .