**CÁC PHÉP TOÁN TRÊN TẬP HỢP**

**Câu 1:** Cho hai tập hợp và Tìm

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

**Câu 2:** Cho hai tập hợp . Tìm .

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

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

**Câu 3:** Cho hai tập và . Tìm

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

**Câu 4:** Cho các tập hợp là bội của , là bội của , là ước của , là ước của Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 5:** Gọi là tập hợp các bội số của trong . Xác định tập hợp ?

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

**Câu 6:** Cho hai tập hợp . Xác định tập hợp

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

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

**Câu 7:** Cho các tập hợp , , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 8:** Gọi là tập hợp các bội số của trong . Xác định tập hợp

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

**Câu 9:** Cho hai tập hợp . Xác đinh tập hợp

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

**Câu 10:** Cho hai tập hợp . Xác đinh tập hợp

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

**Câu 11:** Cho hai tập hợp . Tìm

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

**Câu 12:** Cho hai tập hợp .

Xác định tập hợp

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

**Câu 13:** Cho hai tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  và **B.**  và

**C.**  và **D.**  và

**Câu 14:** Cho là tập hợp tất cả các nghiệm của phương trình ; là tập hợp các số có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 4. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 15:** Cho hai tập hợp Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 16:** Chohaitập hợp và Có bao nhiêu tập hợp thỏa mãn

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

**Câu 17:** Cho là hai tập hợp được minh họa như hình vẽ. Phần tô đen trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 18:** Cho là hai tập hợp được minh họa như hình vẽ. Phần không bị gạch trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 19:** Cho là ba tập hợp được minh họa như hình vẽ bên. Phần gạch sọc trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 20:** Lớp có học sinh giỏi Toán, học sinh giỏi Lý, học sinh giỏi Hóa, học sinh giỏi cả Toán và Lý, học sinh giỏi cả Toán và Hóa, học sinh giỏi cả Lý và Hóa, học sinh giỏi cả môn Toán, Lý, Hóa. Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hóa) của lớp là

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

**Câu 21:** Lớp có học sinh giỏi Toán, học sinh giỏi Lý, học sinh giỏi Hóa, học sinh giỏi cả Toán và Lý, học sinh giỏi cả Toán và Hóa, học sinh giỏi cả Lý và Hóa, học sinh giỏi cả môn Toán, Lý, Hóa. Số học sinh giỏi đúng hai môn học của lớp là:

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

**Câu 22:** Cho hai đa thức và . Xét các tập hợp , ,. Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 23:** Cho hai đa thức và . Xét các tập hợp , , . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 24:** Cho hai tập hợp , . Tập hợp . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 25:** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 26:** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây sai?

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

**Câu 27:** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây sai?

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

**Câu 28:** Cho là hai tập hợp khác rỗng. Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 29:** Cho hai tập hợp thỏa mãn . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 30:** Mệnh đề nào sau đây sai?

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

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

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **B** | **B** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **D** | **A** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **B** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **A** | **A** | **B** | **C** | **D** |

**LỜI GIẢI**

**Câu 1.** Tập hợp gồm những phần tử vừa thuộc vừa thuộc

 **Chọn D.**

**Câu 2.** Tập hợp và tập hợp có chung các phần tử .

Do đó . **Chọn B.**

**Câu 3.** Ta có

Và

Suy ra **Chọn B.**

**Câu 4.** Ta có các tập hợp .

Do đó  **Chọn C.**

**Câu 5.** Ta có các tập hợp .

Do đó . **Chọn B.**

**Câu 6. Chọn B.**

**Câu 7.** Xét các đáp án:

• Đáp án A. .

• Đáp án B.

 **Chọn B.**

**Câu 8.** Ta có các tập hợp

. **Chọn B.**

**Câu 9.** Tập hợp gồm những phần tử thuộc nhưng không thuộc

. **Chọn B.**

**Câu 10.** Tập hợp gồm những phần tử thuộc nhưng không thuộc

. **Chọn D.**

**Câu 11.** Ta có . **Chọn D.**

**Câu 12.** Ta có . **Chọn A.**

**Câu 13.** Ta có . **Chọn B.**

**Câu 14.** Ta có

. Do đó . **Chọn C.**

**Câu 15. Chọn C.**

**Câu 16.** Vì nên chắc chắn có chứa các phần tử

Các tập có thể là **Chọn C.**

**Câu 17. Chọn A. Câu 18. Chọn D. Câu 19. Chọn B.**

**Câu 20.** Ta dùng biểu đồ Ven để giải:



Nhìn vào biểu đồ, số học sinh giỏi ít nhất trong môn là:

**Chọn B.**

**Câu 21.** Dựa vào biểu đồ ven của câu trên, ta có số học sinh giỏi đúng hai môn học là **Chọn A.**

**Câu 22.** Ta có:

 haynên **Chọn C.**

**Câu 23.** Ta có nên nên **Chọn B.**

**Câu 24.** Ta có

nên nên **Chọn B.**

**Câu 25. Chọn D.**

**Câu 26.** Ta có. **Chọn A.**

**Câu 27.** **Chọn A.** Ta có .

**Câu 28.** Ta có **Chọn B.**

****

**Câu 29.** **Chọn C.**

**Câu 30. Chọn D.**