|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ ÔN TẬP** |
|  | **Môn:** |
|  | **Thời gian: phút** |
|  | **Mã đề: 001** |

**Họ tên HS: ..................................................Số báo danh:..................................................**

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

**Câu 1.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

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

Lời giải:

Chọn B

**Câu 2.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

A. . B. .

C. . D. \*.

Lời giải:

Chọn D

**Câu 3.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

A. \*. B. .

C. . D. .

Lời giải:

Chọn A

**Câu 4.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

A. . B. .

C. \*. D. .

Lời giải:

Chọn C

Do nên

**Câu 5.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

A. . B. \*.

C. . D. .

Lời giải:

Chọn B

**Câu 6.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

A. . B. .

C. \*. D. .

Lời giải:

Chọn C

Ta có: và . Do đó .

**Câu 7.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

A. . B. \*.

C. . D. .

Lời giải:

Chọn B

Ta có: và . Do đó .

**Câu 8.** Cho hai tập hợp và . Tìm tập hợp .

A. . B. .

C. . D. \*.

Lời giải:

Chọn D

Ta có: và . Do đó .

**Câu 9.** Cho tập hợp . Tìm số tập hợp con của tập hợp .

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

Lời giải:

Chọn A

**Câu 10.** Cho tập hợp . Tìm số tập hợp con gồm 3 phần tử của tập hợp .

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

Lời giải:

Chọn D

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Câu 1. Cho hai tập hợp và . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

a) Tập hợp là tập hợp con của tập hợp .

b) .

c) .

d) \*Số phần tử của là .

Lời giải:

a-sai, b-sai, c-sai, d-đúng.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Ta thấy mọi phần tử của không nằm trong nên .

b) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

.

c) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

.

d) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

. Nên số phần tử của là .

Câu 2. Cho hai tập hợp và . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

a) .

b) .

c) Tập hợp là tập hợp con của tập hợp .

d) Số phần tử của là .

Lời giải:

a-sai, b-sai, c-sai, d-sai.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

.

b) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

.

c) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

.

Ta thấy mọi phần tử của không nằm trong nên .

d) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

.

Nên số phần tử của là .

Câu 3. Cho hai tập hợp và . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau:

a) .

b) \* Số tập hợp con của tập hợp là .

c) \* .

d) \* Số tập hợp để là .

Lời giải:

a-sai, b-đúng, c-đúng, d-đúng.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

.

b) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

Số tập hợp con của tập hợp là

c) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

.

d) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

Các tập hợp để là là:

Câu 4. Biết rằng lớp 11A3 có bạn biết chơi bóng đá và bạn biết chơi bóng chuyền. Trong số các bạn biết chơi bóng đá hoặc biết chơi bóng chuyền có bạn biết chơi cả hai. Lớp vẫn còn bạn không biết chơi bóng đá và không biết chơi bóng chuyền. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

a) Số học sinh chỉ biết chơi bóng đá là .

b) Số học sinh chỉ biết chơi bóng chuyền là .

c) \*Số học sinh biết chơi bóng đá hoặc biết chơi bóng chuyền là .

d) Tổng số học sinh của lớp 11A3 là .

Lời giải:

a-sai, b-sai, c-đúng, d-sai.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Số học sinh chỉ biết chơi bóng đá là: .

b) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Số học sinh chỉ biết chơi bóng chuyền là: .

c) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

Số học sinh biết chơi bóng đá hoặc biết chơi bóng chuyền là: .

d) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Số học sinh biết chơi bóng đá hoặc biết chơi bóng chuyền là: .

Tổng số học sinh của lớp là: .

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

**Câu 1.** Lớp 10B4 có tổng cộng học sinh, các học sinh này đều biết chơi cờ vua hoặc biết chơi cờ tướng. Có học sinh biết chơi cờ vua (trong số này có các học sinh biết chơi cờ tướng) và học sinh biết chơi cờ tướng (trong số này có các học sinh biết chơi cờ vua). Hỏi lớp 10B4 có bao nhiêu học sinh biết chơi cờ vua và biết chơi cờ tướng.

Lời giải:

Số học sinh chỉ biết chơi cờ vua và không biết chơi cờ tướng là: .

Số học sinh biết chơi cờ vua và biết chơi cờ tướng là: .

**Câu 2.** Mỗi học sinh của lớp 10A3 đều thích môn Vật Lí hoặc thích môn Hóa Học. Biết rằng lớp có bạn thích môn Vật Lí (trong số này có các bạn thích môn Hóa Học), có bạn thích môn Hóa Học (trong số này có các bạn thích môn Vật Lí) và có bạn thích môn Vật Lí và thích môn Hóa Học. Hỏi lớp 10A3 có tổng cộng bao nhiêu học sinh?

Lời giải:

Gọi là tập hợp các bạn thích môn Vật Lí, ta có: .

Gọi là tập hợp các bạn thích môn Hóa Học, ta có: .

là tập hợp các bạn thích môn Vật Lí và thích môn Hóa Học, ta có: .

là tập hợp tất cả các bạn của lớp 10A3, ta có: .

**Câu 3.** Biết rằng lớp 10B8 có bạn biết chơi cờ vua và bạn biết chơi cờ tướng. Trong số các bạn biết chơi cờ vua hoặc biết chơi cờ tướng có bạn biết chơi cả hai. Lớp vẫn còn bạn không biết chơi cờ vua và không biết chơi cờ tướng. Hỏi lớp 10B8 có tổng cộng bao nhiêu học sinh?

Lời giải:

Gọi là tập hợp các bạn biết chơi cờ vua, ta có: .

Gọi là tập hợp các bạn biết chơi cờ tướng, ta có: .

là tập hợp các bạn biết chơi cờ vua và biết chơi cờ tướng, ta có: .

là tập hợp tất cả các bạn biết chơi cờ vua hoặc biết chơi cờ tướng, ta có: .

Tổng số học sinh của lớp là: .

**Câu 4.** Lớp 10B4 có bạn biết chơi cờ vua, bạn biết chơi bóng chuyền, bạn biết chơi cầu lông, bạn biết chơi cờ vua và biết chơi bóng chuyền, bạn biết chơi bóng chuyền và biết chơi cầu lông, bạn biết chơi cờ vua và biết chơi cầu lông và biết chơi cả ba môn. Hỏi lớp 10B4 có tất cả bao nhiêu học sinh biết ít nhất một môn thể thao?

Lời giải:

Gọi A là tập hợp các bạn biết chơi cờ vua, B là tập hợp các bạn biết chơi bóng chuyền, C là tập hợp các bạn biết chơi cầu lông.

Ta có: .

.

.

Số học sinh biết ít nhất một môn thể thao là:

.

Đáp án: 38

**Câu 5.** Lớp 10B9 có bạn thích nghe nhạc, bạn thích đi du lịch, bạn thích nấu ăn, bạn thích nghe nhạc và thích đi du lịch, bạn thích đi du lịch và thích nấu ăn, bạn thích nghe nhạc và thích nấu ăn, có cả ba sở thích. Hỏi lớp 10B9 có tất cả bao nhiêu học sinh chỉ có đúng một sở thích trong các sở thích trên?

Lời giải:

Gọi A là tập hợp các bạn thích nghe nhạc, B là tập hợp các bạn thích đi du lịch, C là tập hợp các bạn thích nấu ăn.

Ta có: .

.

.

Số học sinh chỉ thích nghe nhạc là:

Số học sinh chỉ thích đi du lịch là:

Số học sinh chỉ thích nấu ăn là:

Số học sinh chỉ có đúng một sở thích: .

Đáp án: 28

**—–HẾT—–**