ĐỀ ÔN TẬP Môn thi: Thời gian: phút

Mã đề: 001

	Số báo danh m nhiều phương án lựa chọn.	
	$A = \{1, -5, 4, -4\} \text{ và } B = \{2, -8, -4, -3, -1\}.$	Tìm tập hợp $A \cap B$.
A. {-4}. C. {1, -5, 4}.	B. {1, 2, 4, -8, - D. {-8, 2, -3, - Lời giải.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	$A = \{1, 3, -5, -4, -2\} \text{ và } B = \{0, 3, 4, -8, -7, -4, -2\}$	
A. {1, -4, -2}. C. {0, 1, 3, 4, -8, -7, -5	B. {3, -5}. D. {0, -8, 4, -7} Lời giải.	}.
	$A = \{1, 4, -5, -4, -1\} \text{ và } B = \{1, 2, 3, 4, -8, -4, -1\}$	
A. {1, 2, 3, 4, -8, -5, -4, C. {-8, 2, 3}.	B. {1, 4, −4}. D. {−5, −1}. Lời giải.	
	$E = \{1, 3, -9, -5, -4, -2\} \text{ và } F = \{-5, -4\}. \text{ Tr}$	
A. {1, 3, -2, -9}. C. {-5, -4}.	B. ∅. D. {1, 3, −9, −5, Lời giải.	, -4, -2}.
A. Ø .	B. {0, 7, -7, -1} . C. {7} . Lời giải.	D. $\{0, -7, -1\}$.
Do $D \subset C$ nên $C_C D = C \setminus C$ hon đáp án $C \dots$	$D = \{7\}$	
	$P = \{x \in \mathbb{Z} 1 < x \le 5\} \text{ và } Q = \{x \in \mathbb{Z} -6 \le x\}$	
A. {2, 3, 4, 5}.	B. {-2, -6, -5,	-4, -3, -1 .

C. Ø.	D. $\{2, 3, 4, 5, -2, -6, -5, -4, -3, -1\}$.			
T. (D. (2.2.4	5)) 0 (1 (5	Lời giải.	a	
		$-4, -3, -2$ }. Do đó $P \cap Q =$		
Câu 7. Cho hai tập	$0 \text{ hop } E = \{x \in \mathbb{Z} 1 < x\}$	$x \le 7$ và $F = \{x \in \mathbb{Z} -1 \le x\}$	< 2 }. Tîm tập hợp $E \cup I$	F.
A. Ø.		B. $\{0, 1, -1\}$.		
C. {2, 3, 4, 5, 6, 7	}.	D. {0, 1, 2, 3, 4, 5	$\{6,7,-1\}$.	
		Lời giải.		
Ta có: $E = \{2, 3, 4, \dots \}$	$5, 6, 7$ và $F = \{0, 1, -1\}$	1}. Do đó $E \cap F = \{0, 1, 2, 3, \}$	4, 5, 6, 7, -1.	
Chọn đáp án D				
Câu 8. Cho hai tập	$0 \text{ hop } P = \{x \in \mathbb{Z} -6 \le$	$\leq x < -3$ và $Q = \{x \in \mathbb{Z} 1 < 0\}$	$x \le 5$ }. Tìm tập hợp $P \setminus g$	2.
A. {2, 3, 4, 5}.		B. $\{2, 3, 4, 5, -6, -5, -4\}$.		
C. Ø.		D. $\{-6, -5, -4\}$.		
		Lời giải.		
		. Do đó $P \setminus Q = \{-6, -5, -4\}$		
_		ập hợp con của tập hợp A .		
7 WF 114	F (-, - ·)	vr		
A. 4.	B. 3.	C. 5.	D. 8.	
		Lời giải.		
				_
-				
Câu 10. Cho tập h	$\operatorname{op} A = \{-8, -7, -4, 0\}$. Tìm số tập hợp con gồm 3 p	bhân tử của tập hợp A .	
A. 8.	B. 16.	C. 7.	D. 4.	
		Lời giải.		
Chọn đáp án D				
	trắc nghiệm đúng sa			
	· ·	-2 } và $B = \{-5, -4, -3\}$. Xét	tính đúng-sai của các k	hẳng đinh
sau.	.1 (, , , ,	, (, , ,	C	υ.
	Pł	nát biểu	Đúng	Sai
a) Số phần tử cũ	ủa $A \cup B$ là 7 .			X
b) $A \setminus B = \{-2\}$.			X	
c) Tập hợp A là	tập hợp con của tập họ	otag B .		X
d) $A \cap B = \{-5,$	$,-4,-3\}$.		X	
		Lời giải.	1	
	tã cho là khẳng định sa			
	4, –3, –2}. Nên số phầ đã cho là khẳng định đ			
$A \setminus B = \{-2\}.$	za eno ia knang ajim a	u115.		
	tã cho là khẳng định sa	ai.		

Ta thấy moi phần tử của A không nằm trong B nên $A \not\subset B$.

d) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$$A \cap B = \{-5, -4, -3\}.$$

Chọn đáp án a sai b đúng c sai d đúng□

Câu 2. Cho hai tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} | -6 \le x \le -4\}$ và $B = \{x \in \mathbb{Z} | -4 \le x \le 1\}$. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

Phát biểu	Đúng	Sai
a) Số phần tử của $A \cup B$ là 8 .	X	
\mathbf{b}) Tập hợp A là tập hợp con của tập hợp B .		X
$\mathbf{c)} \ A \cap B = \emptyset \ .$		X
d) $A \setminus B = \{0, 1, -2, -3, -1\}$.		X

Lời giải.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$$A = \{-6, -5, -4\}, B = \{0, 1, -1, -4, -3, -2\} \Rightarrow A \cup B = \{0, 1, -2, -6, -5, -4, -3, -1\}.$$

Nên số phần tử của $A \cup B$ là 8.

b) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$$A = \{-6, -5, -4\}, B = \{0, 1, -1, -4, -3, -2\}.$$

Ta thấy mọi phần tử của A không nằm trong B nên $A \not\subset B$.

c) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$$A = \{-6, -5, -4\}, B = \{0, 1, -1, -4, -3, -2\} \Rightarrow A \cap B = \{-4\}.$$

d) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$$A = \{-6, -5, -4\}, B = \{0, 1, -1, -4, -3, -2\} \Rightarrow A \setminus B = \{-6, -5\}.$$

Chọn đáp án a đúng b sai c sai d sai

Câu 3. Cho hai tập hợp $P = \{x \in \mathbb{Z} | 2 \le x \le 5\}$ và $Q = \{3,4,5,6,7\}$. Xét tính đúng-sai của các khẳng đinh sau:

Phát biểu		Sai
a) $P = \{2, 3, 4\}$.		X
b) Số tập hợp con của tập hợp P là 16.	X	
c) $P \cap Q = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$.		X
d) Số tập hợp X để $\{3, 5, 7\} \subset X \subset \{3, 4, 5, 7, 8, -2\}$ là 7 .		X

Lời giải.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$$P = \{2, 3, 4, 5\}.$$

- b) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.
- Số tập hợp con của tập hợp P là $2^4 = 16$.
- c) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

$$P \cap Q = \{3, 4, 5\}.$$

d) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Các tập hợp X để $\{3, 5, 7\} \subset X \subset \{3, 4, 5, 7, 8, -2\}$ là 8 là:

- $\{3, 5, 7\}$
- $\{3, 4, 5, 7\}$
- $\{3, 5, 7, 8\}$
- $\{3, 5, 7, -2\}$
- $\{3, 4, 5, 7, 8\}$
- $\{3, 4, 5, 7, -2\}$

 ${3,5,7,8,-2}$ ${3,4,5,7,8,-2}$

Chọn đáp án a sai b đúng c sai d sai

Câu 4. Biết rằng lớp 11B5 có 19 bạn thích môn Toán và 22 bạn thích môn Văn. Trong số các bạn thích môn Toán hoặc thích môn Văn có 9 bạn thích cả hai môn. Lớp vẫn còn 6 bạn không thích môn Toán và không thích môn Văn. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

Phát biểu	Đúng	Sai
a) Số học sinh chỉ thích môn Toán là 10.	X	
b) Số học sinh chỉ thích môn Văn là 13.	X	
c) Số học sinh thích môn Toán hoặc thích môn Văn là 35.		X
d) Tổng số học sinh của lớp 11B5 là 42.		X

Lời giải.

- a) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.
- Số học sinh chỉ thích môn Toán là: 19 9 = 10.
- b) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.
- Số học sinh chỉ thích môn Văn là: 22 9 = 13.
- c) Khẳng đinh đã cho là khẳng đinh sai.
- Số học sinh thích môn Toán hoặc thích môn Văn là: 19 + 22 9 = 32.
- d) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.
- Số học sinh thích môn Toán hoặc thích môn Văn là: 19 + 22 9 = 32.

Tổng số học sinh của lớp là: 32 + 6 = 38.

Chọn đáp án a đúng b đúng c sai d sai

PHẨN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Lớp 11A5 có tổng cộng 41 học sinh, các học sinh này đều thích nấu ăn hoặc thích đọc sách. Có 25 học sinh thích nấu ăn (trong số này có các học sinh thích đọc sách) và 24 học sinh thích đọc sách (trong số này có các học sinh thích nấu ăn). Hỏi lớp 11A5 có bao nhiều học sinh thích nấu ăn và thích đọc sách.

Đáp án: 8

Lời giải.

Số học sinh chỉ thích nấu ăn và không thích đọc sách là: 41 - 24 = 17.

Số học sinh thích nấu ăn và thích đọc sách là: 25 - 17 = 8.

Đáp án: <mark>8</mark>□

Câu 2. Mỗi học sinh của lớp 10B5 đều thích nghe nhạc hoặc thích xem phim. Biết rằng lớp có 24 bạn thích nghe nhạc (trong số này có các bạn thích xem phim), có 21 bạn thích xem phim (trong số này có các bạn thích nghe nhạc) và có 8 bạn thích nghe nhạc và thích xem phim. Hỏi lớp 10B5 có tổng cộng bao nhiều học sinh?

Đáp án: 37

Lời giải.

Gọi A là tập hợp các bạn thích nghe nhạc, ta có: n(A) = 24.

Gọi B là tập hợp các bạn thích xem phim, ta có: n(B) = 21.

 $A \cap B$ là tập hợp các ban thích nghe nhac và thích xem phim, ta có: $n(A \cap B) = 8$.

 $C = A \cup B$ là tập hợp tất cả các ban của lớp 10B5, ta có: n(C) = 24 + 21 - 8 = 37.

Đáp án: <mark>37</mark>

Câu 3. Biết rằng lớp 11B2 có 17 bạn thích các môn Tự nhiên và 20 bạn thích các môn Xã hội. Trong số các bạn thích các môn Tự nhiên hoặc thích các môn Xã hội có 8 bạn thích cả hai nhóm môn. Lớp vẫn còn 7 bạn không thích các môn Tự nhiên và không thích các môn Xã hội. Hỏi lớp 11B2 có tổng cộng bao nhiều học sinh?

Đáp án: 36

Lời giải.

 $A \cap B$ là tập hợp các bạn thích các môn Tự nhiên và thích các môn Xã hội, ta có: $n(A \cap B) = 8$. $A \cup B$ là tập hợp tất cả các bạn thích các môn Tự nhiên hoặc thích các môn Xã hôi, ta có: $n(A \cup B) =$ 17 + 20 - 8 = 29. Tổng số học sinh của lớp là: 29 + 7 = 36. Đáp án: 36 Câu 4. Lớp 10B1 có 20 bạn biết chơi cầu lông, 18 bạn biết chơi bóng chuyền, 17 bạn biết chơi cờ vua, 6 ban biết chơi cầu lông và biết chơi bóng chuyền, 5 ban biết chơi bóng chuyền và biết chơi cờ vua, 8 ban biết chơi cầu lông và biết chơi cờ vua và 4 biết chơi cả ba môn. Hỏi lớp 10B1 có tất cả bao nhiêu học sinh biết ít nhất một môn thể thao? Đáp án: 4 Lời giải. Gọi A là tập hợp các bạn biết chơi cầu lông, B là tập hợp các bạn biết chơi bóng chuyền, C là tập hợp các ban biết chơi cờ vua. Ta có: n(A) = 20, n(B) = 18, n(C) = 17. $n(A \cap B) = 6, n(A \cap C) = 8, n(B \cap C) = 5.$ $n(A \cap B \cap C) = 4$. Số học sinh biết ít nhất một môn thể thao là: $n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C) + n(A \cap B \cap C) - n(A \cap B) - n(A \cap C) - n(B \cap C)$ = 20 + 18 + 17 + 4 - 6 - 8 - 5 = 40.Đáp án: 40 Đáp án: 40 Câu 5. Lớp 10A1 có 19 ban thích xem phim rap, 18 ban thích đi du lịch, 17 ban thích đọc truyên, 5 ban thích xem phim rạp và thích đi du lịch, 6 bạn thích đi du lịch và thích đọc truyện, 7 bạn thích xem phim rạp và thích đọc truyện, 3 có cả ba sở thích. Hỏi lớp 10A1 có tất cả bao nhiều học sinh chỉ có đúng một sở thích trong các sở thích trên? Đáp án: 2 Lời giải. Gọi A là tập hợp các bạn thích xem phim rạp, B là tập hợp các bạn thích đi du lịch, C là tập hợp các bạn thích đọc truyên. Ta có: n(A) = 19, n(B) = 18, n(C) = 17. $n(A \cap B) = 5, n(A \cap C) = 7, n(B \cap C) = 6.$ $n(A \cap B \cap C) = 3$. Số học sinh chỉ thích xem phim rap là: 19 - 5 - 7 + 3 = 10Số học sinh chỉ thích đi du lịch là: 18 - 5 - 6 + 3 = 10Số học sinh chỉ thích đọc truyền là: 17 - 7 - 6 + 3 = 7Số học sinh chỉ có đúng một sở thích: 10 + 10 + 7 = 27. Đáp án: 27 -HẾT—

Gọi A là tập hợp các bạn thích các môn Tự nhiên, ta có: n(A) = 17. Gọi B là tập hợp các ban thích các môn Xã hôi, ta có: n(B) = 20.