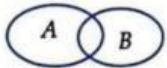
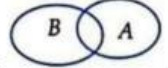


- Câu 1:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề phủ định của mệnh đề B : “14 là số nguyên tố” là
 A. $\bar{B}$: “14 là số nguyên tố”. B. $\bar{B}$: “14 chia hết cho 2”.
 C. $\bar{B}$: “14 không phải là số nguyên tố”. D. $\bar{B}$: “14 chia hết cho 7”.
- Câu 2:** Cho mệnh đề: “Nếu số tự nhiên n có chữ số tận cùng bằng 5 thì n chia hết cho 5”. Mệnh đề đảo của mệnh đề trên là
 A. Nếu số tự nhiên n có chữ số tận cùng bằng 5 thì n không chia hết cho 5.
 B. Nếu số tự nhiên n chia hết cho 5 thì n không có chữ số tận cùng bằng 5.
 C. Nếu số tự nhiên n không chia hết cho 5 thì n có chữ số tận cùng bằng 5.
 D. Nếu số tự nhiên n chia hết cho 5 thì n có chữ số tận cùng bằng 5.
- Câu 3:** Cho mệnh đề P : “ $\forall x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 1 \geq 2x$ ”. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề phủ định của mệnh đề P là
 A. $\bar{P}$: “ $\forall x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 1 \neq 2x$ ”. B. $\bar{P}$: “ $\exists x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 1 \neq 2x$ ”.
 C. $\bar{P}$: “ $\exists x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 1 < 2x$ ”. D. $\bar{P}$: “ $\exists x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 1 \leq 2x$ ”.
- Câu 4:** Trong các ký hiệu sau, ký hiệu biểu diễn đúng mệnh đề: “3 là một số tự nhiên” là
 A. $3 \subset \mathbb{N}$. B. $3 \in \mathbb{N}$. C. $3 < \mathbb{N}$. D. $3 \leq \mathbb{N}$.
- Câu 5:** Cho hai tập hợp A và B . Hình nào sau đây minh họa A là tập con của B ?
 A.  B.  C.  D. 
- Câu 6:** Tập hợp không chứa phần tử nào được gọi là
 A. tập con. B. tập rỗng. C. tập bằng nhau. D. tập hợp số.
- Câu 7:** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?
 A. $2x - 5y + 3z \leq 0$. B. $3x^2 + 2x - 4 > 0$. C. $2x^2 + 5y > 3$. D. $2x + 3y < 5$.
- Câu 8:** Trong các hệ bất phương trình sau, hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn là
 A. $\begin{cases} 3x + 2023y \geq 1022 \\ x = 8 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 23x \leq 22y \\ y > 18 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 3x^2 + 2y \geq 1 \\ 5x - 3y < 115 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 3x^2 + 7y \geq 16 \\ 6x - 3y < 45 \end{cases}$
- Câu 9:** Hệ bất phương trình nào sau đây **không** là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?
 A. $\begin{cases} 10x < 1 \\ x + y > 0 \\ y < 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 5x + 6y < -2 \\ 2x^2 + 3y < 4 \\ x + 2y > 5 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 3x - y < 7 \\ x + 2y > -3 \\ x + y < 2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2x + y - 1 > 0 \\ 6x + y + 2 > 0 \\ -x + 2x - 1 > 0 \end{cases}$