

BẢNG DÁP ÁN

Câu 1. [Nhận biết] Cách viết tập hợp nào sau đây là đúng?

A. $A = [0; 1; 2; 3]$

B. $A = (0; 1; 2; 3)$

C. $A = 1; 2; 3$

D. $A = \{0; 1; 2; 3\}$

Lời giải

Chọn D

Phương pháp

Sử dụng cách viết tập hợp

+ Tên tập hợp được viết bằng các chữ cái in hoa như A; B; C;..

+ Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn $\{ \}$, ngăn cách nhau bởi dấu “;” (nếu có phần tử số)

Bài làm

Cách viết đúng là $A = \{0; 1; 2; 3\}$.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 2. [Nhận biết] Cho các cách viết sau: $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{2; 13; 45\}$, $C = (1; 2; 3)$, $D = 1$. Có bao nhiêu cách viết tập hợp là đúng trong các cách viết trên?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Lời giải

Chọn B

Phương pháp

Sử dụng cách viết tập hợp

+ Tên tập hợp được viết bằng các chữ cái in hoa: A; B; C;..

+ Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn $\{ \}$, ngăn cách nhau bởi dấu “;” (nếu có phần tử số “;”)

Bài làm

Có hai cách viết đúng là $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{2; 13; 45\}$.

Đáp án cần chọn là: B

Câu 3. [Nhận biết] Cho $B = \{2; 3; 4; 5\}$. Chọn câu sai.

A. $2 \in B$

B. $5 \in B$

C. $1 \notin B$

D. $6 \in B$

Lời giải

Chọn D

Phương pháp

Áp dụng cách sử dụng kí hiệu \in :

Ví dụ:

+ $2 \in A$ đọc là 2 thuộc A hoặc 2 là phần tử của A.

+ $6 \notin A$ đọc là 6 không thuộc A hoặc 6 không là phần tử của A.

Bài làm

2 và 5 là các phần tử của B nên A, B đúng.

1 không là phần tử của B nên C đúng.

Ta thấy 6 không là phần tử của tập hợp B nên $6 \notin B$. Do đó D sai.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 4. [Nhận biết] Hệ Mặt Trời gồm có Mặt Trời ở trung tâm và 8 thiên thể quay quanh Mặt Trời gọi là các hành tinh. Đó là sao Thủy, Sao Kim, Trái Đất, Sao Hỏa, Sao Mộc, Sao Thổ, Sao Thiên Vương, Sao Hải Vương.

Cho S là tập hợp các hành tinh của Hệ Mặt Trời. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. S là tập hợp có 8 phần tử.

B. Sao Thủy không thuộc S.

C. S là tập hợp có 9 phần tử.

D. Mặt Trời là một phần tử của S.

Lời giải

Chọn A

Phương pháp

Các hình trên theo thứ tự từ trái sang phải lần lượt là hình chữ nhật, hình vuông, hình bình hành, hình tam giác, hình thang.

Vậy $A = \{\text{hình chữ nhật, hình vuông, hình bình hành, hình tam giác, hình thang}\}$

Đáp án cần chọn là: D

Hình cuối cùng không phải là hình thang cân.

Câu 8. [Nhận biết] Cho tập hợp $E = \{0; 2; 4; 6; 8\}$. Hãy chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp E.

A. Các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 10

B. Các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 11

C. Các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 12

D. Các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 8

Lời giải

Chọn A

Phương pháp

Nhận xét tính chất chung của các phần tử của tập hợp E rồi chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp.

Bài làm

Các phần tử của tập hợp E đều là các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 10

Tính chất đặc trưng của các phần tử trong E là “các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 10”

Đáp án cần chọn là: A

> Ta cũng có thể nói tính chất đặc trưng của các phần tử trong E là “các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 9”

Câu 9. [Nhận biết] Tập hợp số tự nhiên được kí hiệu là

A. N

B. N^*

C. $\{N\}$

D. Z

Lời giải

Chọn A

Bài làm

Tập hợp số tự nhiên kí hiệu là N .

Đáp án cần chọn là: A

Câu 10. [Nhận biết] Số tự nhiên nhỏ nhất là số

A. 1

B. 0

C. 2

D. 3

Lời giải

Chọn B

Bài làm

Tập hợp số tự nhiên $N = \{0; 1; 2; 3; \dots\}$

Nên số tự nhiên nhỏ nhất là số 0.

Đáp án cần chọn là: B

Câu 11. [Nhận biết] Số tự nhiên nhỏ nhất có hai chữ số là số:

A. 1

B. 0

C. 11

D. 10

Lời giải

Chọn D

Bài làm

Tập hợp số tự nhiên $N = \{0; 1; 2; 3; \dots; 9; 10; 11; 12; \dots\}$

Nên số tự nhiên nhỏ nhất có hai chữ số là số 10.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 12. [Nhận biết] Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Nếu $x \in N$ thì $x \notin N^*$ **B.** Nếu $x \in N$ thì $x \in N^*$

C. Nếu $x \notin N^*$ thì $x \notin N$ **D.** Nếu $x \in N^*$ thì $x \in N$

Lời giải

Chọn D

Phương pháp

N^* là tập hợp các số tự nhiên khác 0.