

**§ 1. TẬP HỢP. PHẦN TỬ CỦA TẬP HỢP**

**A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

1. Người ta dùng các chữ cái in hoa  $A, B, C, D, \dots$  để kí hiệu tập hợp.
2. Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn  $\{ \}$ , cách nhau bởi dấu chấm phẩy “;”. Mỗi phần tử được liệt kê một lần, thứ tự liệt kê tùy ý.
3. Phần tử  $x$  thuộc tập hợp  $A$  được kí hiệu là  $x \in A$ , đọc là “ $x$  thuộc  $A$ ”. Phần tử  $y$  không thuộc tập hợp  $A$  được kí hiệu là  $y \notin A$ , đọc là “ $y$  không thuộc  $A$ ”.
4. Để cho một tập hợp, thường có hai cách:
  - a) Liệt kê các phần tử của tập hợp.
  - b) Chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp.

**B. BÀI TẬP CÓ HƯỚNG DẪN.**

**□ DẠNG 1: Viết một tập hợp cho trước**

**Bài 1.** Viết tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 5 .

**Giải:**

.....

.....

**Bài 2.** Viết tập hợp các chữ cái trong từ “PHONG NHA”.

**Giải:**

.....

.....

**Bài 3.** Cho  $X$  là tập hợp các số lẻ vừa lớn hơn 10 vừa nhỏ hơn 20 . Viết tập hợp  $X$  bằng hai cách.

**Giải:**

.....

.....

**Bài 4.** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

a)  $A = \{x \in \square \mid 3 < x < 10\}$  ;

b)  $B = \{x \in \square \mid 0 < x < 9\}$  ;

c)  $C = \{x \in \square \mid 2 \leq x \leq 7\}$  ;

d)  $D = \{x \in \square \mid 9 < x \leq 15\}$  ;

e)  $E = \{x \in \square \mid 95 \leq x < 101\}$  .

**Giải:**

.....

.....

.....

.....

# HIỂU VÀ NẮM CHẮC LÝ THUYẾT – BÀI TẬP TỰ LÀM ĐẦY ĐỦ - ĐÚNG KIẾN THỨC . THỜI GIAN

**Bài 5.** Cho hai tập hợp  $A = \{2; 5; 6\}$  và  $B = \{1; 4\}$ . Viết các các tập hợp trong đó mỗi tập hợp gồm

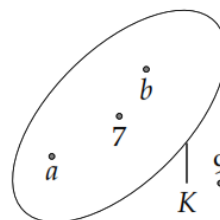
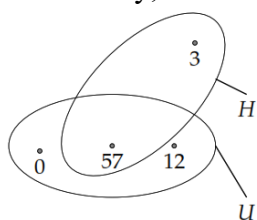
- a) Một phần tử thuộc  $A$  và một phần tử thuộc  $B$  ;
- b) Một phần tử thuộc  $A$  và hai phần tử thuộc  $B$  .

**Giải:**

**Bài 6.** Cho tập hợp  $A = \{2; 5; 6\}$ . Viết tập hợp các số có ba chữ số khác nhau lấy từ tập  $A$  .

**Giải:**

**Bài 7.** Nhìn các hình vẽ dưới đây, viết các tập hợp  $H$  ,  $U$  ,  $K$  .



**Giải:**

## □ DẠNG 2: Sử dụng kí hiệu $\in$ và $\notin$

**Bài 8.** Cho hai tập hợp  $C = \{1; 2; 3\}$  và  $D = \{1; 3\}$ . Hãy điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

- a)  $1 \square C$  ;
- b)  $1 \square D$  ;
- c)  $2 \square C$  ;
- d)  $2 \square D$  .

**Bài 9.** Cho hai tập hợp  $A = \{m, n, p\}$  và  $B = \{p, t\}$ . Hãy điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

- a)  $m \square A$  ;
- b)  $p \square A$  ;
- c)  $m \square B$  ;
- d)  $t \square B$  .

**Bài 10.** Cho  $Y = \{x | x \text{ là số tự nhiên nhỏ hơn } 10 \text{ và chia hết cho } 3\}$ . Trong các số 3; 6; 9; 12, số nào thuộc  $Y$  , số nào không thuộc  $Y$ ? Dùng kí hiệu để viết câu trả lời.

**Giải:**

## □ DẠNG 3: Minh họa tập hợp cho trước bằng biểu đồ Ven

**Bài 11.** Gọi  $V$  là tập hợp các số tự nhiên lẻ, lớn hơn 5 và nhỏ hơn 14. Hãy minh họa tập hợp  $V$  bằng hình vẽ.

**Giải:**

# HIỂU VÀ NẮM CHẮC LÝ THUYẾT – BÀI TẬP TỰ LÀM ĐẦY ĐỦ - ĐÚNG KIẾN THỨC . THỜI GIAN

**Bài 12.** Gọi  $T$  là tập hợp các số tự nhiên chẵn, lớn hơn 4 và nhỏ hơn 15. Hãy minh họa tập hợp  $T$  bằng hình vẽ.

Giải:

## C. BÀI TẬP TỰ GIẢI CÓ ĐÁP SỐ.

**Bài 1.** Viết tập hợp  $T$  các chữ cái trong từ “MINH HỌA”.

Giải:

**Bài 2.** Viết tập hợp  $G$  các số tự nhiên lớn hơn 9 và nhỏ hơn 20 bằng hai cách.

Giải:

**Bài 3.** Viết tập hợp các tháng có 31 ngày trong năm.

Giải:

**Bài 4.** Cho hai tập hợp  $A = \{6; 3; 1; 0\}$  và  $B = \{3; 0\}$ . Hãy điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

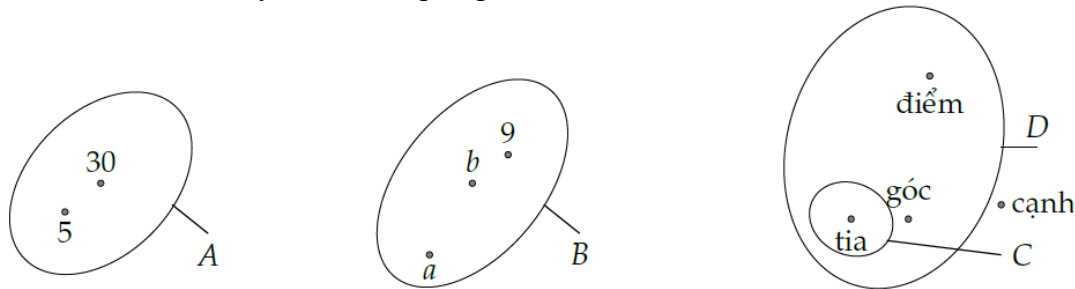
- a)  $6 \square B$  ;                      b)  $1 \square A$  ;                      c)  $0 \square B$  ;                      d)  $2 \square A$ .

**Bài 5.** Viết tập hợp  $E$  các số tự nhiên lẻ nhỏ hơn 20 và lớn hơn 11, sau đó điền kí hiệu thích hợp vào ô trống.

- a)  $13 \square E$  ;                      b)  $19 \square E$  ;                      c)  $11 \square E$  ;                      d)  $21 \square E$

Giải:

**Bài 6.** Nhìn các hình vẽ dưới đây, viết các tập hợp  $A, B, C, D$ .



Giải:

## HIỂU VÀ NẮM CHẮC LÝ THUYẾT – BÀI TẬP TỰ LÀM ĐẦY ĐỦ - ĐÚNG KIẾN THỨC . THỜI GIAN

**Bài 7.** Gọi  $A$  là tập hợp các số tự nhiên lẻ lớn hơn 13 và nhỏ hơn 23. Hãy minh họa tập hợp  $A$  bằng hình vẽ.

**Giải:**

.....

.....

.....

.....

**Bài 8.** Cho các tập hợp  $A = \{\text{cam, quít, mít, dõa}\}$ ,  $B = \{\text{mít, xoài, dõa, táo}\}$ . Viết tập hợp có các phần tử:

- a) Thuộc  $A$  và thuộc  $B$  ;
- b) Thuộc  $A$  nhưng không thuộc  $B$  ;
- c) Thuộc  $B$  nhưng không thuộc  $A$  .

**Giải:**

.....

.....

.....

.....

**Bài 9.** Dưới đây là danh sách tên các bạn thuộc Tổ 1 lớp 6A.

Bùi Chí Thanh  
Lê Mai Lan  
Nguyễn Đức Vân  
Bạch Phương Trinh  
Hoàng Ngọc Thanh  
Đỗ Thị Dung  
Nguyễn Lê Văn Anh

- a) Viết tập hợp tên các bạn trong Tổ 1 có cùng họ.
- b) Viết tập hợp các họ của các bạn trong Tổ 1.

**Giải:**

.....

.....

.....

.....

### D. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Cho  $D$  là tập hợp các số tự nhiên vừa lớn hơn 3 vừa nhỏ hơn 10. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A.  $1 \in D$  .
- B.  $5 \in D$  .
- C.  $7 \notin D$  .
- D.  $10 \in D$  .

**Câu 2.** Cho  $M$  là tập hợp các chữ cái tiếng Việt có mặt trong từ “AN GIANG”. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A.  $N \notin M$  .
- B.  $I \in M$  .
- C.  $A \notin M$  .
- D.  $U \in M$  .

**Câu 3.** Cho  $M$  là tập hợp các chữ cái tiếng Việt có mặt trong từ “AN GIANG”. Cách viết nào là đúng?

- A.  $M = \{A; N; G; I; A; N; G\}$  .
- B.  $M = \{A; N; G; I\}$  .
- C.  $M = \{A; N; G; I; A; G\}$  .
- D.  $M = \{A; N; G; I; N; G\}$  .

**Câu 4.** Cho  $M$  là tập hợp các số chẵn nhỏ hơn 8. Cách viết nào dưới đây là sai?

- A.  $M = \{2; 4; 6\}$  .
- B.  $M = \{0; 2; 4; 6\}$  .
- C.  $M = \{x | x \text{ là số chẵn nhỏ hơn } 8\}$  .
- D.  $M = \{x | x \text{ là số chia hết cho } 2 \text{ và nhỏ hơn } 8\}$  .

**KHÔNG HIỂU PHẢI HỎI – MUỐN GIỎI PHẢI HỌC**

**HIỂU VÀ NẮM CHẮC LÝ THUYẾT – BÀI TẬP TỰ LÀM ĐẦY ĐỦ - ĐÚNG KIẾN THỨC . THỜI GIAN  
GIẢI BÀI TẬP SÁCH GIÁO KHOA + SÁCH BÀI TẬP**

A series of horizontal blue dotted lines for writing.

**KHÔNG HIỂU PHẢI HỎI – MUỐN GIỎI PHẢI HỌC**