

# CHƯƠNG I: ÔN TẬP VÀ BỔ TÚC VỀ SỐ TỰ NHIÊN

## TIẾT 1: §1. TẬP HỢP. PHẦN TỬ CỦA TẬP HỢP

### I – KIẾN THỨC CƠ BẢN

#### 1. Các ví dụ

Khái niệm **tập hợp** thường gặp trong toán học và cả trong đời sống.

*Ví dụ:*

- Tập hợp các học sinh lớp 6/1.
- Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 7.

#### 2. Cách viết. Các kí hiệu

Người ta thường đặt tên tập hợp bằng chữ cái in hoa.

*Ví dụ:*

- Gọi A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 4.

Ta viết:  $A = \{ 0 ; 1 ; 2 ; 3 \}$

Hay  $A = \{ 2 ; 1 ; 0 ; 3 \}$

- Gọi B là tập hợp các chữ cái a, b, c.

Ta viết:  $B = \{ a, b, c \}$

Các số 0, 1, 2, 3 gọi là phần tử của tập hợp A. Các chữ cái a, b, c là các phần tử của tập hợp B.

**Kí hiệu:**  $2 \in A$ . Đọc là: 2 thuộc A hay 2 là phần tử của A

$7 \notin A$ . Đọc là: 7 không thuộc A hay 7 không là phần tử của A

#### ❖ **Chú ý:**

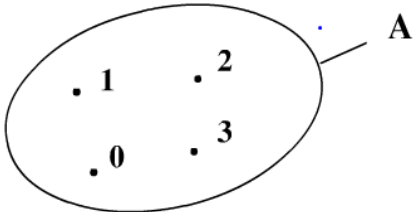
- Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn  $\{ \}$ , cách nhau bởi dấu “;” (nếu có phần tử là số) hoặc dấu “,”.
- Mỗi phần tử được liệt kê một lần, thứ tự liệt kê tùy ý.
- Để viết một tập hợp, thường có hai cách:
  - Liệt kê các phần tử của tập hợp
  - Chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp đó.

*Ví dụ:* Ta có thể viết tập hợp A nói trên như sau:

$A = \{ x \in \mathbf{N} \mid x < 4 \}$ , trong đó  $\mathbf{N}$  là tập hợp các số tự nhiên.

Người ta còn minh họa tập hợp bằng một vòng kín, trong đó mỗi phần tử của tập hợp được biểu diễn bởi một dấu chấm bên trong vòng tròn đó.

*Ví dụ:*



## II – BÀI TẬP VẬN DỤNG

**?1 SGK/6:** Viết tập hợp  $D$  các số tự nhiên nhỏ hơn 7 rồi điền kí hiệu thích hợp vào ô vuông:

$$2 \square D ; 10 \square D$$

Hướng dẫn giải:

$$D = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\} \text{ hoặc } D = \{ x \in \mathbf{N} \mid x < 7 \}$$

$$2 \square \in D ; 10 \square \notin D$$

**?2 SGK/6:** Viết tập hợp các chữ cái trong từ “ NHA TRANG” :

Hướng dẫn giải:

$$E = \{N, H, A, T, R, G\}$$

## III – BÀI TẬP VỀ NHÀ

**Bài 1 – 5 SGK/6.**

## IV – DẶN DÒ

- Xem lại nội dung bài học.
- Làm bài tập về nhà.
- Chuẩn bị bài sau: “Tập hợp các số tự nhiên”