

## CHUYÊN ĐỀ 1:

## TẬP HỢP

## ÔN HÈ MÔN: TOÁN - LỚP 6



BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

## Dạng 1. Viết tập hợp

## A. Lý thuyết

Một **tập hợp** (gọi tắt là tập) **bao gồm** những đối tượng nhất định, những đối tượng đó được gọi là những **phần tử** của tập hợp mà ta nhắc đến.

Phần tử  $x$  thuộc tập hợp  $A$  được kí hiệu là  $x \in A$ ,  $y$  không thuộc tập hợp  $A$  được kí hiệu là  $y \notin A$

Ta thường viết tập hợp theo 2 cách:

Cách 1: Liệt kê các phần tử của tập hợp

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

+ Mỗi phần tử được liệt kê **một lần**, **thứ tự** liệt kê **tùy ý**.

Cách 2: Chỉ ra **tính chất đặc trưng** cho các phần tử của tập hợp đó

## B. Bài tập

**Bài 1:** Cho tập hợp  $P$  là tập hợp các chữ cái có trong từ NGÂN HÀNG

a) Điền kí hiệu  $\in; \notin$  thích hợp vào ô trống

A  PN  PB  PM  PC  PP  P

b) Viết tập hợp  $P$ .

**Bài 2:** Cho  $B$  là tập hợp các số tự nhiên chẵn, nhỏ hơn 8.

Viết tập hợp  $B$  theo 2 cách

**Bài 3:** Cho tập hợp  $M = \{1;2;3;4;5;6\}$

$N = \{8;7;6;5;4\}$

a) Viết tập hợp  $A$  gồm các phần tử thuộc cả  $M$  và  $N$

b) Viết tập hợp  $B$  gồm các phần tử thuộc  $M$  nhưng không thuộc  $N$

c) Viết tập hợp  $C$  gồm các phần tử thuộc  $N$  nhưng không thuộc  $M$

**Hướng dẫn giải chi tiết**

**Bài 1:** Cho tập hợp P là tập hợp các chữ cái có trong từ NGÂN HÀNG

a) Điền kí hiệu  $\in$ ;  $\notin$  thích hợp vào ô trống

A  P

N  P

B  P

M  P

C  P

P  P

b) Viết tập hợp P.

**Phương pháp**

Phần tử x thuộc tập hợp A được kí hiệu là  $x \in A$ , y không thuộc tập hợp A được kí hiệu là  $y \notin A$

Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp

+ Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn { }, ngăn cách nhau bởi dấu “ ; ”

+ Mỗi phần tử được liệt kê **một lần** , **thứ tự** liệt kê **tùy ý**.

**Lời giải**

a)

A	<input type="checkbox"/>	P	N	<input type="checkbox"/>	P
B	<input type="checkbox"/>	P	M	<input type="checkbox"/>	P
C	<input type="checkbox"/>	P	P	<input type="checkbox"/>	P

b)  $P = \{N;G;Â;H;A\}$

**Bài 2:** Cho B là tập hợp các số tự nhiên chẵn, nhỏ hơn 8.

Viết tập hợp B theo 2 cách

**Phương pháp**

Cách 1: Liệt kê các phần tử của tập hợp

+ Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn { }, ngăn cách nhau bởi dấu “ ; ”

+ Mỗi phần tử được liệt kê **một lần** , **thứ tự** liệt kê **tùy ý**.

Cách 2: Chỉ ra **tính chất đặc trưng** cho các phần tử của tập hợp đó

**Lời giải**

Cách 1:

$B = \{0;2;4;6\}$

Cách 2:

$$B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ là số chẵn nhỏ hơn } 8\}$$

**Bài 3:** Cho tập hợp  $M = \{1;2;3;4;5;6\}$

$$N = \{8;7;6;5;4\}$$

- Viết tập hợp A gồm các phần tử thuộc cả M và N
- Viết tập hợp B gồm các phần tử thuộc M nhưng không thuộc N
- Viết tập hợp C gồm các phần tử thuộc N nhưng không thuộc M

### Phương pháp

Bước 1: Tìm các phần tử của mỗi tập hợp

Bước 2: Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp:

- + Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn  $\{ \}$ , ngăn cách nhau bởi dấu “;”
- + Mỗi phần tử được liệt kê **một lần**, **thứ tự** liệt kê **tùy ý**.

### Lời giải

a) Các phần tử thuộc cả M và N là: 4;5;6.

$$A = \{4;5;6\}$$

b) Các phần tử thuộc M nhưng không thuộc N là: 1;2;3

$$B = \{1;2;3\}$$

c) Các phần tử thuộc N nhưng không thuộc M là: 8;7.

$$C = \{8;7\}$$