



BÀI 1. TẬP HỢP

★ Yêu cầu cần đạt

- Nhận biết **tập hợp** và **phần tử**; mô tả một tập hợp bằng hai cách: *liệt kê* các phần tử hoặc nêu *tính chất đặc trưng*.
- Sử dụng đúng các kí hiệu $\in$, $\notin$ để diễn tả quan hệ giữa phần tử và tập hợp; minh họa một tập hợp bằng **biểu đồ Ven**.

👉 Bài tập luyện tập

Bài 1. (Mô tả một tập hợp cho trước)

- Bằng cách liệt kê các phần tử, hãy viết tập hợp L các chữ cái trong từ “TOÁN HỌC”.
- Cho E là tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 13 và nhỏ hơn 21. Viết tập hợp E theo hai cách.
- Cho $A = \{n \mid n \text{ là số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng } 7\}$ và $B = \{m \mid m \text{ là số tự nhiên lớn hơn } 5 \text{ và nhỏ hơn } 10\}$. Viết A , B bằng cách liệt kê các phần tử và cho biết số phần tử của mỗi tập hợp.

Bài 2. (Quan hệ giữa phần tử và tập hợp)

- Cho tập hợp $A = \{m; n; p; q\}$. Hãy điền kí hiệu ($\in$ hoặc $\notin$) thích hợp vào ô trống:

$$q \square A; \quad m \square A; \quad x \square A; \quad p \square A.$$

- Cho tập hợp G gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 20 và chia hết cho 2. Trong các số 0; 5; 6; 7; 14; 15; 18; 19, số nào thuộc và số nào không thuộc tập G ?

Bài 3. (Minh họa tập hợp bằng biểu đồ Ven)

- Gọi N là tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10. Hãy minh họa tập hợp N bằng biểu đồ Ven.
- Cho $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 8 \text{ và } x \text{ chia hết cho } 2\}$. Hãy minh họa tập hợp A bằng biểu đồ Ven.

Bài 4. (Vận dụng) Cho tập hợp $D = \{0; 1; 2; 3; \dots; 20\}$.

- Viết tập hợp D bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của nó. Tập D có bao nhiêu phần tử?
- Viết tập hợp E các phần tử là số chẵn của D và cho biết số phần tử của E .

✓ Chú ý

- ✓ Các phần tử viết trong dấu ngoặc nhọn $\{ \}$, **mỗi phần tử liệt kê một lần**, thứ tự tùy ý; khi phần tử là số ta ngăn cách bằng dấu chấm phẩy “;”.
- ✓ Phân biệt $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; \dots\}$ và $\mathbb{N}^* = \{1; 2; 3; \dots\}$ (không chứa 0).
- ✓ $a \in A$ đọc là “ a thuộc A ”; $a \notin A$ đọc là “ a không thuộc A ”.



<i>QR đáp án</i>	<i>QR luyện tập thêm các chủ đề</i>	<i>QR đăng kí học Trực tuyến (Online) hoặc Trực tiếp (Offline)</i>
		
Trực tiếp (Offline)...Địa chỉ: Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội Trực tuyến (Online)... Zoom/Google Meeting...		