

## HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP VỀ NHÀ (Tiết 01)

Giáo viên: Phạm Thị Hồng

### Bài 1:

a/  $A = \{a, c, h, i, m, n, ô, p, t\}$

b/  $b \notin A$        $c \in A$        $h \in A$

### Bài 2:

a/ Chẳng hạn cụm từ “CA CAO” hoặc “CÓ CÁ”

b/  $X = \{x: x\text{-chữ cái trong cụm chữ “CA CAO”}\}$

### Bài 3:

a/  $C = \{2; 4; 6; 8; 10\}$  ; b/  $D = \{7; 9; 11\}$  ;

c/  $E = \{1; 3; 5\}$

d/  $F = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$

### Bài 4:

a/  $\{1\} \{2\} \{a\} \{b\} \dots$

b/  $\{1; 2\} \{1; a\} \{1; b\} \{2; a\} \{2; b\} \{a; b\} \dots$

c/ Tập hợp B không phải là tập hợp con của tập hợp A bởi vì  $c \in B$  nhưng  $c \notin A$

### Bài 5:

- Từ trang 1 đến trang 9, viết 9 chữ số.

- Từ trang 10 đến trang 99 có 90 trang, viết  $90 \cdot 2 = 180$  chữ số.

- Từ trang 100 đến trang 145 có  $(145 - 100) + 1 = 46$  trang, cần viết  $46 \cdot 3 = 138$  chữ số.

Vậy em cần viết  $9 + 180 + 138 = 327$  số.

### Bài 6:

- Số 10000 là số duy nhất có 5 chữ số, số này có hơn 3 chữ số giống nhau nên không thoả mãn yêu cầu

của bài toán.

User: 1 - 2026-06-09

User: 1 - 2026-06-09

User: 1 - 2026-06-09

User: 1 - 2026-06-09

User: 1 - 2026-06-09

User: 1 - 2026-06-09

User: 1 - 2026-06-09

User: 1 - 2026-06-09

Vậy số cần tìm chỉ có thể có dạng:  $\overline{abbb}$ ,  $\overline{babb}$ ,  $\overline{bbab}$ ,  $\overline{bbba}$  với  $a \neq b$  là các chữ số.

- Xét số dạng  $\overline{abbb}$ , chữ số  $a$  có 9 cách chọn ( $a \neq 0$ )  $\Rightarrow$  có 9 cách chọn để  $b$  khác  $a$ .

Vậy có  $9 \cdot 8 = 72$  số có dạng  $\overline{abbb}$ .

Lập luận tương tự ta thấy các dạng còn lại đều có 81 số. Suy ra tất cả các số từ 1000 đến 10000 có đúng 3 chữ số giống nhau gồm  $81 \cdot 4 = 324$  số.

**Giáo viên: Phạm Thị Hồng**

**Nguồn:  Hocmai.vn**