

#### §4. Số phần tử của một tập hợp. Tập hợp con

29. Viết các tập hợp sau và cho biết mỗi tập hợp có bao nhiêu phần tử ?
- Tập hợp A các số tự nhiên  $x$  mà  $x - 5 = 13$
  - Tập hợp B các số tự nhiên  $x$  mà  $x + 8 = 8$
  - Tập hợp C các số tự nhiên  $x$  mà  $x \cdot 0 = 0$
  - Tập hợp D các số tự nhiên  $x$  mà  $x \cdot 0 = 7$ .
30. Viết các tập hợp sau và cho biết mỗi tập hợp có bao nhiêu phần tử ?
- Tập hợp các số tự nhiên không vượt quá 50
  - Tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 8 nhưng nhỏ hơn 9.
31. Cho  $A = \{ 0 \}$ . Có thể nói rằng  $A = \emptyset$  hay không ?
32. Viết tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 6, tập hợp B các số tự nhiên nhỏ hơn 8, rồi dùng kí hiệu  $\subset$  để thể hiện quan hệ giữa hai tập hợp trên.
33. Cho tập hợp  $A = \{ 8 ; 10 \}$ . Điền kí hiệu  $\in$ ,  $\subset$  hoặc  $=$  vào ô vuông :
- $8 \square A$  ;
  - $\{ 10 \} \square A$  ;
  - $\{ 8 ; 10 \} \square A$ .
34. Tính số phần tử của các tập hợp :
- $A = \{ 40 ; 41 ; 42 ; \dots ; 100 \}$
  - $B = \{ 10 ; 12 ; 14 ; \dots ; 98 \}$
  - $C = \{ 35 ; 37 ; 39 ; \dots ; 105 \}$ .
35. Cho hai tập hợp :  $A = \{ a, b, c, d \}$ ,  $B = \{ a, b \}$ .
- Dùng kí hiệu  $\subset$  để thể hiện quan hệ giữa hai tập hợp A và B
  - Dùng hình vẽ minh hoạ hai tập hợp A và B.
36. Cho tập hợp  $A = \{ 1 ; 2 ; 3 \}$ .
- Trong các cách viết sau, cách viết nào đúng, cách viết nào sai ?
- $$1 \in A ; \quad \{ 1 \} \in A ; \quad 3 \subset A ; \quad \{ 2 ; 3 \} \subset A.$$
37. Cho ví dụ hai tập hợp A và B mà  $A \subset B$  và  $B \subset A$ .
38. Cho tập hợp  $M = \{ a, b, c \}$ . Viết các tập hợp con của tập hợp M sao cho mỗi tập hợp con đó có hai phần tử.
39. Gọi A là tập hợp các học sinh của lớp 6A có hai điểm 10 trở lên, B là tập hợp các học sinh của lớp 6A có ba điểm 10 trở lên, M là tập hợp các học sinh của lớp 6A có bốn điểm 10 trở lên. Dùng kí hiệu  $\subset$  để thể hiện quan hệ giữa hai trong ba tập hợp trên.

40. Có bao nhiêu số tự nhiên có bốn chữ số ?
41. Có bao nhiêu số chẵn có ba chữ số ?
- 42\*. Bạn Tâm đánh số trang sách bằng các số tự nhiên từ 1 đến 100. Bạn Tâm phải viết tất cả bao nhiêu chữ số ?

### **Bài tập bổ sung**

- 4.1. Cho tập hợp  $A = \{a, b, c, d, e\}$ . Số tập hợp con của  $A$  mà có bốn phần tử là  
(A) 6 ;            (B) 5 ;            (C) 4 ;            (D) 3.

Hãy chọn phương án đúng.

- 4.2. Tìm số phần tử của các tập hợp sau :
- a) Tập hợp A các tháng dương lịch có 31 ngày ;
  - b) Tập hợp B các tháng dương lịch có 30 ngày ;
  - c) Tập hợp C các tháng dương lịch có 29 hoặc 28 ngày ;
  - d) Tập hợp D các tháng dương lịch có 27 ngày.