

27. a)  $\overline{ab}$  ( $a, b \in \mathbf{N}; 1 \leq a \leq 9; 0 \leq b \leq 9$ )  
b)  $\overline{abc}$  ( $a, b, c \in \mathbf{N}; 1 \leq a \leq 9; 0 \leq b; c \leq 9$ );  
c)  $\overline{aabb}$  ( $a, b \in \mathbf{N}; 1 \leq a \leq 9; 0 \leq b \leq 9$ ).
28. a) IV, VI, VII, VIII  
b) II, V, X.

### **Bài tập bổ sung**

- 3.1. Chọn (D). Các số đó là 40, 51, 62, 73, 84, 95.
- 3.2. a) 7630 ;                      b) 3067.

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

29. a)  $A = \{ 18 \}$ ;      b)  $B = \{ 0 \}$ ;      c)  $C = \mathbf{N}$ ;      d)  $D = \emptyset$ .
30. a)  $A = \{ 0; 1; 2; \dots; 50 \}$  có 51 phần tử;      b)  $\emptyset$ , không có phần tử nào.
31. Không thể nói  $A = \emptyset$  vì  $A$  là tập hợp có một phần tử, còn  $\emptyset$  là tập hợp không có một phần tử nào.
32.  $A = \{ 0; 1; 2; 3; 4; 5 \}$ ,  $B = \{ 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 \}$ ,  $A \subset B$ .
33. a)  $8 \in A$ ;      b)  $\{ 10 \} \subset A$ ;      c)  $\{ 8; 10 \} = A$ .
34. a) Tập hợp  $A$  có  $100 - 40 + 1 = 61$  (phần tử)  
b) Tập hợp  $B$  có  $(98 - 10) : 2 + 1 = 45$  (phần tử)  
c) Tập hợp  $C$  có  $(105 - 35) : 2 + 1 = 36$  (phần tử).
35. a)  $B \subset A$   
b) Xem hình 7.
36.  $1 \in A$  đúng,  $\{ 2; 3 \} \subset A$  đúng,  
 $\{ 1 \} \in A$  sai,  $3 \subset A$  sai.
37. Chẳng hạn :  $A = \{ 1; 2 \}$ ,  $B = \{ 2; 1 \}$ .
38.  $\{ a, b \}$ ,  $\{ a, c \}$ ,  $\{ b, c \}$ .
39.  $B \subset A$ ,  $M \subset A$ ,  $M \subset B$ .
40. 1000, 1001, ..., 9999 gồm  $9999 - 1000 + 1 = 9000$  (số).
- 38

