

29.  $B = \{a, b, c\}$

36. 证明: 设  $B$  多的元素为  $x$ ,  
 $B$  的子集为  $M_k (1 \leq k \leq n)$

当  $x$  不在  $M_k$  中时, 有  $n$  种情况

当  $x$  在  $M_k$  中, 有  $n$  种情况

$\therefore B$  有  $n+n=2n$  个子集

14. ①  $C \cup (A \cap B)$  ②  $(C \cup A) \cap (C \cup B)$

14.  $|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B|$   
 $- |A \cap C| - |B \cap C| + |A \cap B \cap C|$

$|A \cup B \cup C| = 11$   $|A \cap C| = 3$   $|A \cap B| = 3$

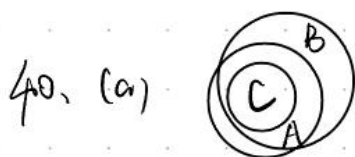
$|A| = 7$   $|B| = 3$   $|C| = 7$   $|B \cap C| = 2$   
 $|A \cap B \cap C| = 2$

$\therefore 11 = 7 + 3 + 7 - 3 - 3 - 2 + 2$

$\therefore$  验证成功

35. (a) (b) (c) (d) (e) (f) 无法判断真假

38. (a) (b) (c) 无法判断真假, (e) 对



(b) 从  $C$  里面取

(c) 对  $C$  里面的所有元素  $x$ ,

$\because C \subseteq A \quad C \subseteq B \quad \therefore x \in A \quad x \in B$

又  $x \in A, x \in B \quad \therefore x \in A \cup B$

$\therefore C \subseteq A \cup B$