

1/ Practicar para el Examen Mensual - II BIM Aritmética

① Dado el Conjunto:

$$A = \{2; \{4\}; 7; \{2; 9\}\}$$

Colocar Verdadero (V) o Falso (F) según corresponda:

I) $2 \in A$ ---- (V) Solución

II) $\emptyset \subset A$ ---- (V)

III) $7 \in A$ ---- (V)

IV) $\{7\} \in A$ ---- (F)

V) $\{7\} \subset A$ ---- (V)

VI) $\{4\} \notin A$ ---- (F)

② Dados los conjuntos:

$$A = \{a; a; b; b; a\}$$

$$B = \{1; 3; 1; 1; 2; 3\}$$

$$C = \{e; f; f; e\}$$

Calcular $n(A) + n(B) + n(C)$

Solución

$n(A) \rightarrow$ número de elementos del conjunto "A"

$$n(A) = 2$$

$$n(B) = 3$$

$$n(C) = 2$$

$$\therefore n(A) + n(B) + n(C)$$

$$2 + 3 + 2$$

$$7$$

③ Si los conjuntos:

$$B = \{2; 9; m\}$$

$$D = \{a; 8; b\}$$

son iguales. Calcular " $a+b+m$ "

Solución

$$B = D$$

$$\{2; 9; m\} = \{a; 8; b\}$$

$$\Rightarrow a = 2$$

$$b = 9$$

$$m = 8$$

$$\therefore a + b + m$$

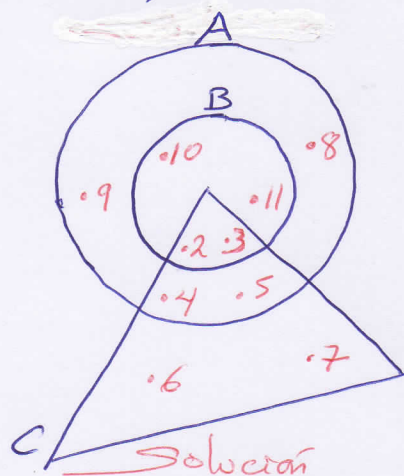
$$2 + 9 + 8$$

$$19$$

④ De la figura, hallar:

$$A \cup B, A \cap C, B - C$$

$$C - A, A - B$$



Solución

$$A \cup B = \{2; 3; 4; 5; 8; 9; 10; 11\}$$

$$A \cap C = \{2; 3; 4; 5\}$$

$$B - C = \{10; 11\}$$

$$C - A = \{4; 5\} \quad A - B = \{4; 5; 8; 9\}$$