

PRÁCTICA DE CONJUNTOS

1.- **Relaciona** cada conjunto con su clase.:

$$M = \{x / x \in \mathbb{N}; \text{es impar}; x \geq 5\}$$

Conjunto Unitario

$$P = \{x / x \in \mathbb{N}; 12 < x \leq 45\}$$

Conjunto Vacío

$$T = \{x / x \text{ es un mono de dos colas}\}$$

Conjunto Finito

$$T = \{x / x \in \mathbb{N}, 2 < x < 5, x \text{ par}\}$$

Conjunto Infinito

2.- **Completa** los espacios en blanco

a. Sea $A = \{1, 2\}$ $B = \{8, 9, 4, 5\}$

Hallar $n(A \times B) =$

b. Determina el cardinal de los siguientes conjuntos.

$A = \{\text{letras de la palabra mesa}\}; n(A) =$

$B = \{x / x \in \mathbb{N}, 3 < x < 7\} \quad n(B) =$

3.- Determina por extensión o comprensión los siguientes conjuntos.

$M = \{\text{meses del año que empiecen con la letra "j"}\}$

$M = \{ \quad \quad \quad \}$

$P = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$P = \{x / x \in \mathbb{N}, x < 7\}$

4.- Dados los conjuntos, determina el resultado de cada operación:

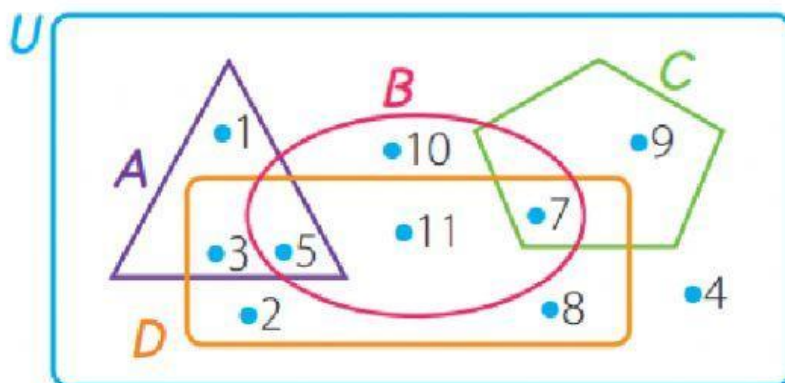
$A = \{1, 2, 3, 4\} \quad B = \{x / x \in \mathbb{N}; 3 \leq x < 6\}$

$C = \{2, 3, 4, 6\} \quad D = \{x / x \in \mathbb{N}; 2 \leq x \leq 5\}$

a. $A \cap C =$

b. $A \cup B =$

5.-Observa el siguiente diagrama:



Determina por extensión:

$$A = \{ \square ; \square ; \square \}$$

$$B = \{ \square ; \square ; \square ; \square \}$$

$$C = \{ \square ; \square \}$$

$$D = \{ \square ; \square ; \square ; \square ; \square ; \square \}$$

$$U = \{ \square ; \square ; \square ; \square ; \square ; \square ; \square ; \square ; \square ; \square \}$$

$$A - B = \{ \square ; \square \}$$