

# Tarea No. 17

## Repaso General

**Tema:** Conjuntos por extensión y comprensión - Solución de problemas

**Instrucciones:** Resuelve lo que se indica en cada Actividad.

**Actividad No. 1:** Resuelve las siguientes operaciones entre conjuntos haciendo uso de los conjuntos por extensión y comprensión.

### 1. Dados los conjuntos:

$$A = \{4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$$

$$B = \{x/x \in \mathbb{N}; "x" \text{ es impar}, 6 < x \leq 13\} = \{\underline{\hspace{2cm}}\}$$

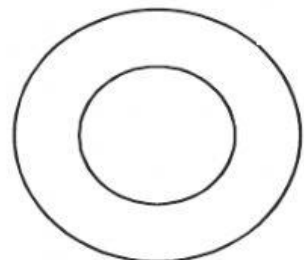
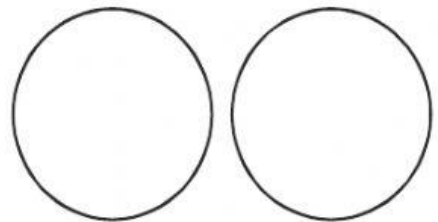
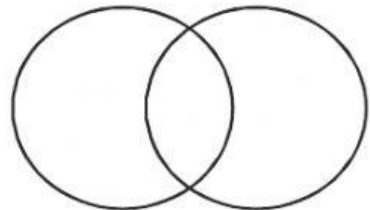
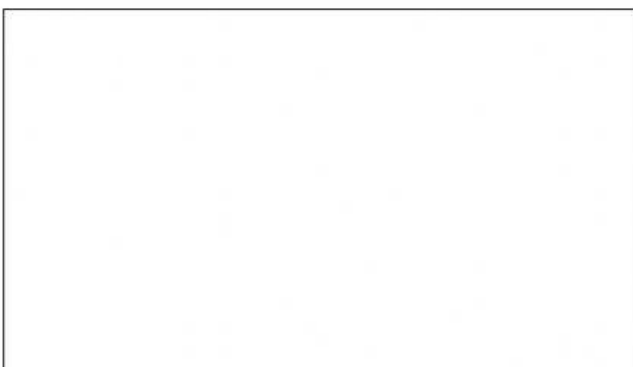
Hallar " $A \cup B$ " y su diagrama de Venn Euler.

Solución:

$$A \cup B = \{\underline{\hspace{2cm}}\}$$

$$n(A \cup B) = \{\underline{\hspace{2cm}}\}$$

DIAGRAMA



**2. Sean los conjuntos:**

$$M = \{x/x \in \mathbb{N}; "x" \text{ es par}, 2 \leq x \leq 10\} = \{\underline{\hspace{2cm}}\}$$

$$N = \{1; 2; 3; 5; 7; 8; 9; 10; 11\}$$

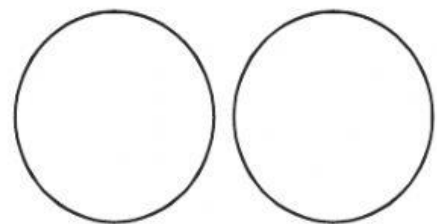
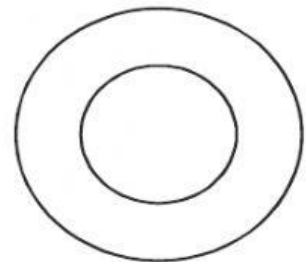
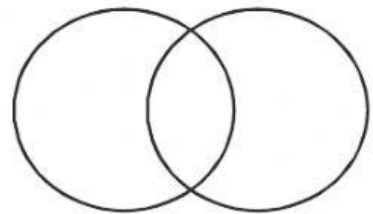
Hallar " $M \cap N$ " y su diagrama de Venn Euler.

**Solución:**

$$M \cap N = \{\underline{\hspace{2cm}}\}$$

$$n(M \cap N) = \{\underline{\hspace{2cm}}\}$$

DIAGRAMA



**Actividad No. 2:** Resuelve los siguientes problemas de conjuntos.

1. De un grupo de personas que leen revistas GENTE o CARETAS, se conocen que 72 leen GENTE, 51 leen CARETAS y 34 leen sólo GENTE. ¿Cuántas personas leen sólo CARETAS?

**Datos:**

**U=**

**G=**

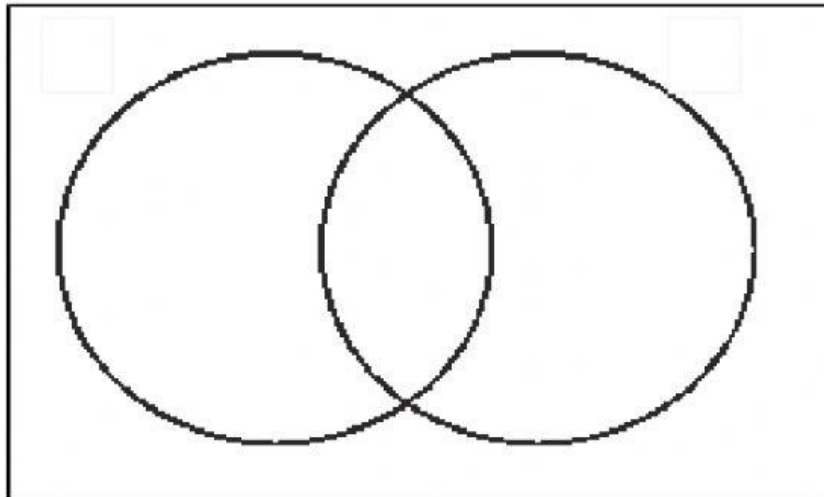
**SG=**

**C=**

**SC=**

**G y C=**

**Ni=**



**Respuesta:**                      personas leen sólo Caretas.

2. Se observó en una reunión que: 46 personas usaban relojes; 24 usaban pulseras y 12 usaban ambas cosas. ¿Cuántas personas asistieron a la reunión si todos llevaban al menos una de las dos prendas?

**Datos:**

**U=**

**R=**

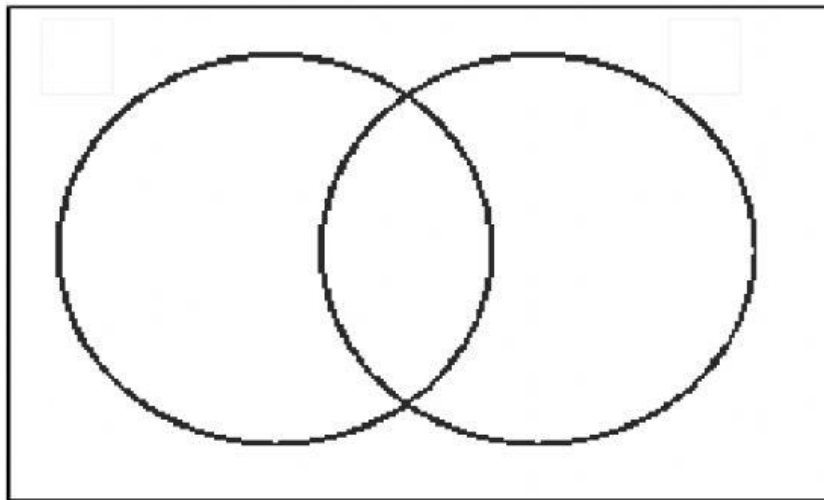
**SR=**

**P=**

**SP=**

**R y P=**

**Ni=**



**Respuesta:** Asistieron                      personas a la reunión.