

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:

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

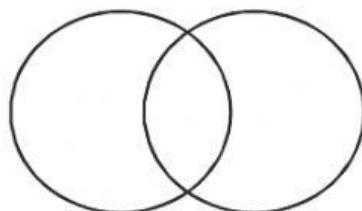
$$B = \{x/x \in N; "x" \text{ es impar}, 6 < x \leq 13\} = \{ \quad \}$$

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

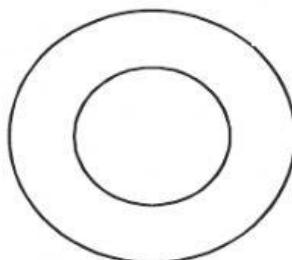
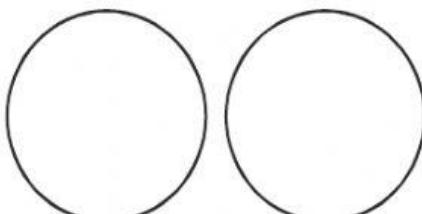
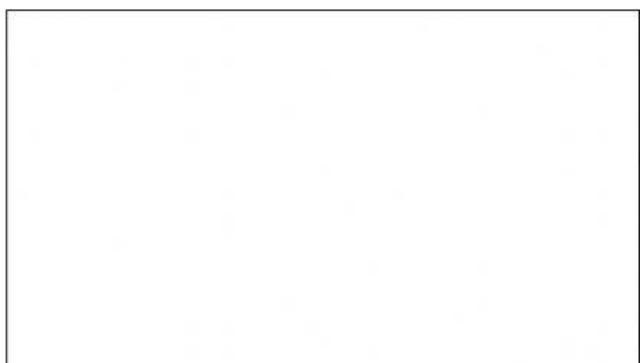
Solución:

$$A \cup B = \{ \quad \}$$

$$n(A \cup B) = \{ \quad \}$$



DIAGRAMA



2. Sean los conjuntos:

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

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

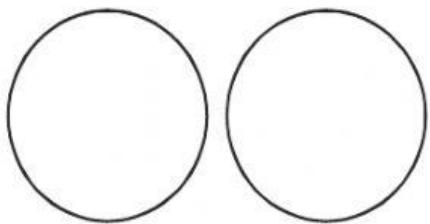
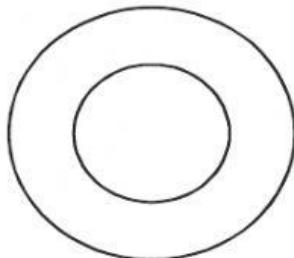
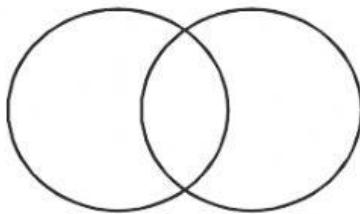
Hallar " $M \cap N$ " y su diagrama de Venn Euler.

Solución:

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

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

DIAGRAMA

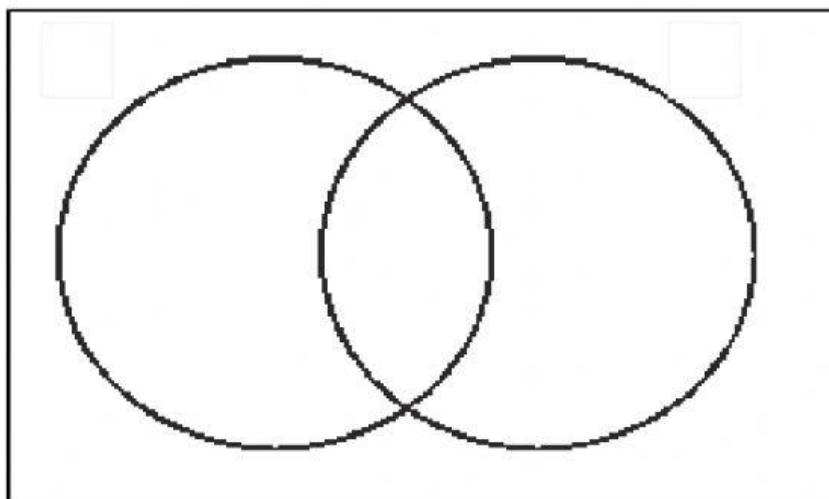


Actividad No. 2: Resuelve los siguientes problemas de conjuntos.

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=

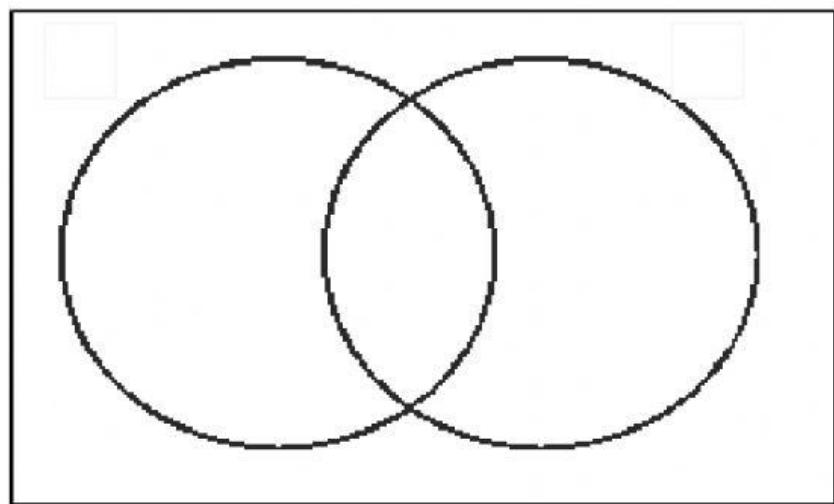
SR=

P=

SP=

R y P=

Ni=



Respuesta: Asistieron _____ personas a la reunión.