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}

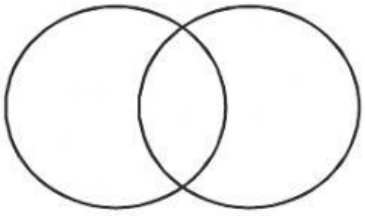
B = {x/x $\in$ N; "x" es impar, $6 < x \leq 13$} = {_____}

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

Solución:

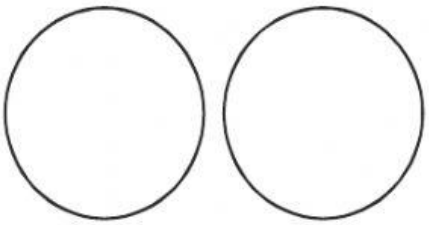
A $\cup$ B = {_____}

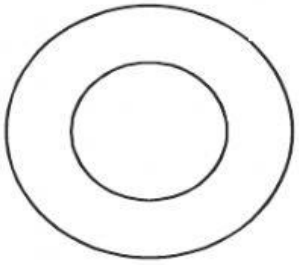
n(A $\cup$ B) = {_____}



DIAGRAMA







2. Sean los conjuntos:

$M = \{x/x \in N;$ "x" es par, $2 \leq x \leq 10\} = \{_____\}$

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

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

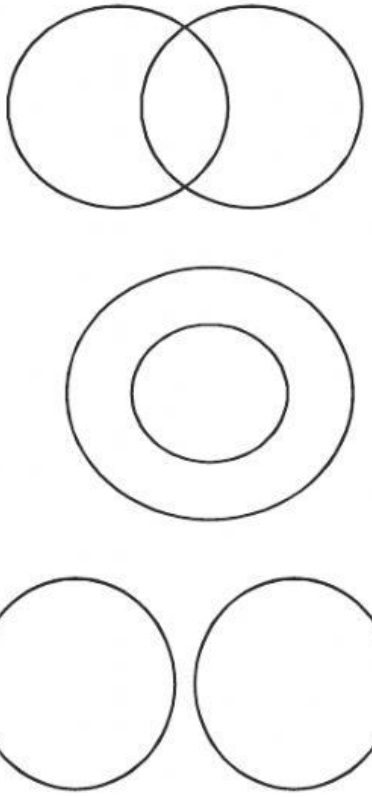
Solución:

$M \cap N = \{_____\}$

$n(M \cap N) = \{_____\}$

DIAGRAMA



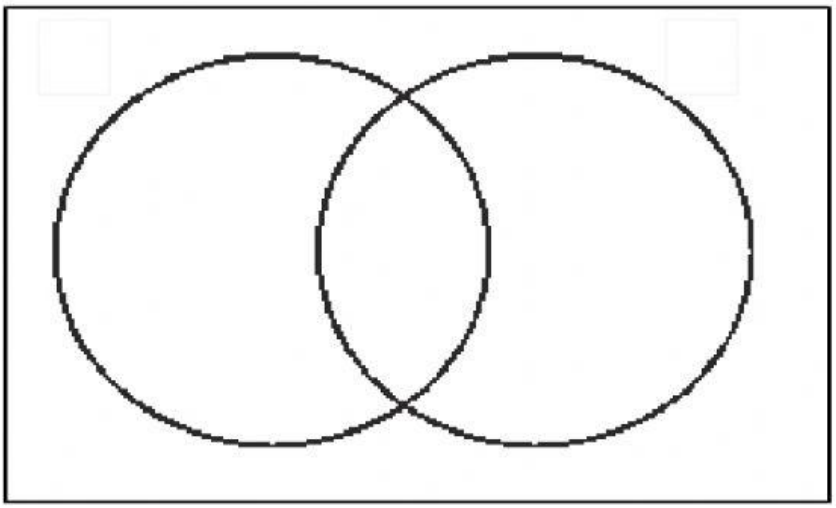


Actividad No. 2: Resuelve los siguientes problemas de conjuntos.

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=

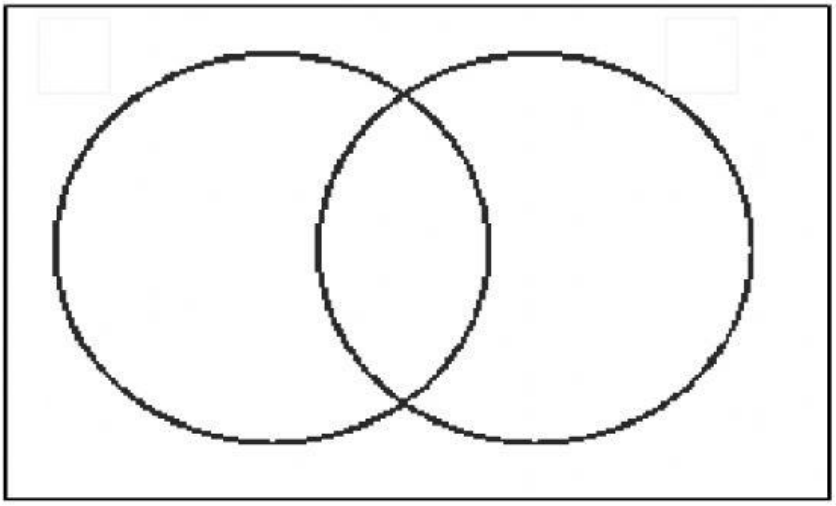


Respuesta: personas leen sólo Caretas.

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.