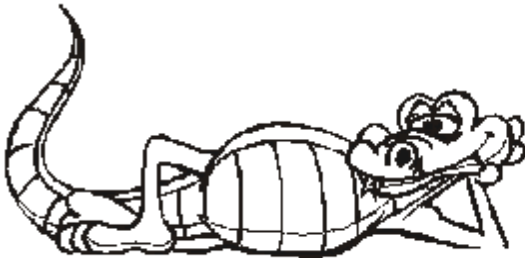




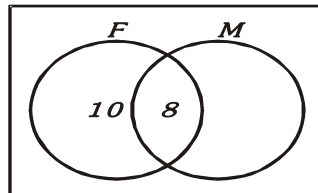
**PROBLEMAS CON CONJUNTOS**



*Amigos observen la resolución del siguiente problema y luego podrán resolver lo demás.*

**Ejemplo:**

30 alumnos comen frutas. Se sabe que 10 de ellos comen sólo fresas, 8 comen fresas y manzanas. ¿Cuántos comen sólo manzanas?



**Resolución:**

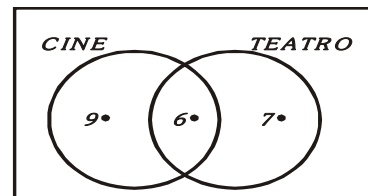
- ♦ F: Conjunto de alumnos que comen fresas.
- ♦ M: Conjunto de alumnos que comen manzanas.
- ♦ alumnos que comen sólo fresas: 10
- ♦ alumnos que comen fresas y manzanas: 8
- ♦ alumnos que comen sólo manzanas:  $30 - (10 + 8) = 12$

**Rpta:** Los alumnos que sólo comen manzanas son 12.

**Ahora es tu turno.**

1) Observa y responde:

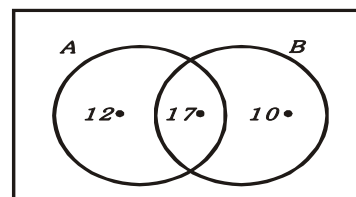
- a) Van sólo al cine =
- b) Van sólo al teatro =
- c) Van al cine y al teatro =
- d) En total hay  personas.



2) Tenemos dos conjuntos:  $A = \{\text{practican atletismo}\}$ ;

$B = \{\text{practican basquetbol}\}$

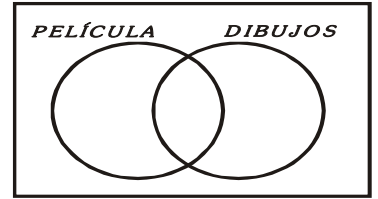
- a) Practican sólo atletismo =
- b) Practican sólo basquetbol =
- c) Practican basquetbol y atletismo =
- d) Practican basquetbol o atletismo =
- e) En total  hay deportistas.



# CIRCULO EDUCATIVO

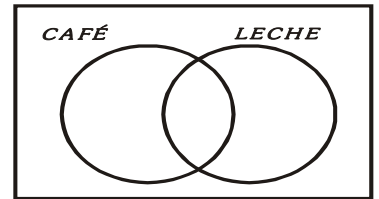
3) A 12 niños de 3er grado les agrada sólo películas, a 20 sólo dibujos animados; a 10 las dos cosas.

- a) ¿Cuántos alumnos hay en el salón?
- b) ¿A cuántos les gustan las películas?
- c) ¿A cuántos les gustan los dibujos animados?



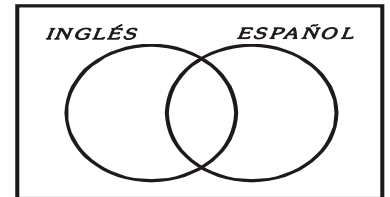
4) Tatiana Aguilar toma café o leche durante 31 días. Si toma sólo café durante 10 días y leche y café durante 5 días. ¿Cuántos días toma?:

- a) Sólo leche =
- b) Café o leche =



5) De un total de 80 personas, 25 hablan sólo inglés; 35 hablan inglés y español.

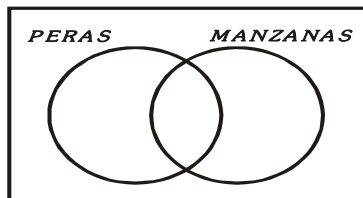
- a) ¿Cuántos hablan sólo español?
- b) ¿Cuántos hablan sólo un idioma?
- c) ¿Cuántos hablan inglés?



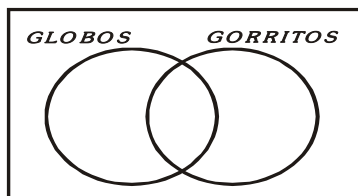
RABAJEMOS EN CASA



1) En un grupo de niños, 70 comen manzanas, 80 comen peras y 50 comen peras y manzanas. ¿Cuántos son los niños del grupo?

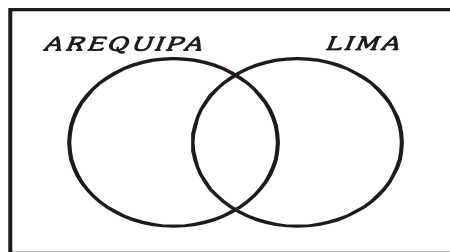


2) Veinticinco niños concurren a una fiesta de cumpleaños: 8 reciben solamente globos; 9 reciben globos y gorritos. ¿Cuántos reciben solamente gorritos?

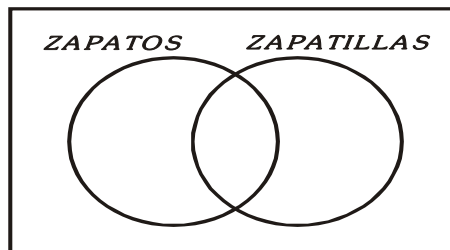


## CIRCULO EDUCATIVO

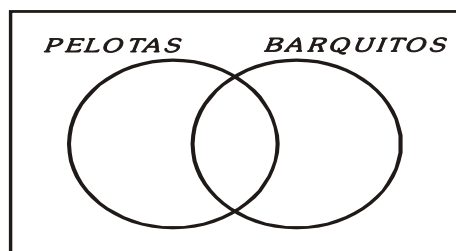
3) De un grupo de 50 personas, 28 conocen Arequipa, 32 conocen Lima y 15 ambas ciudades. ¿Cuántos no conocen ninguna de estas ciudades?



4) En una fábrica hacen zapatos y zapatillas. Si 40 trabajadores hacen zapatos, 18 zapatos y zapatillas y 38 hacen zapatillas. ¿Cuántos trabajadores hay en la fábrica?



5) Cincuenta niños van de paseo a una laguna y llevan para jugar pelotas y barquitos. Si 18 llevan sólo pelotas, 20 llevan pelotas y barquitos. Si 18 llevan sólo barquitos, 20 llevan pelotas y barquitos y 32 llevan barquitos. ¿Cuántos llevan un sólo juguete?



### Reto a tu ingenio

Inventa un problema con conjuntos y resuélvelo ¡Tú puedes!

