



# EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



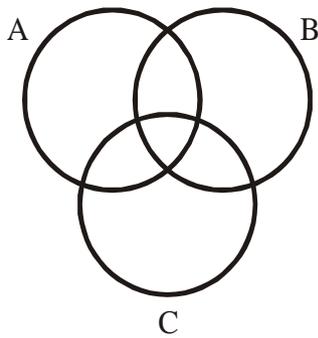
Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

## Regiones Sobreadas

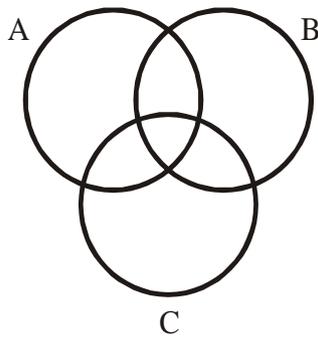
RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Quinto Grado de Primaria

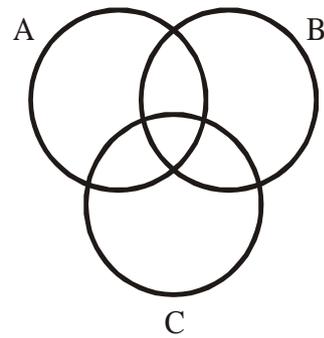
➤ Colorea los siguientes diagramas según la operación indicada:



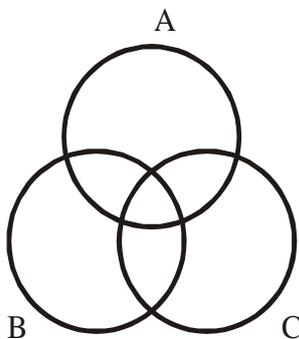
$$(A \cup B) - C$$



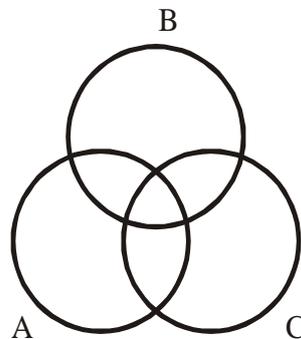
$$(A \cap C) - B$$



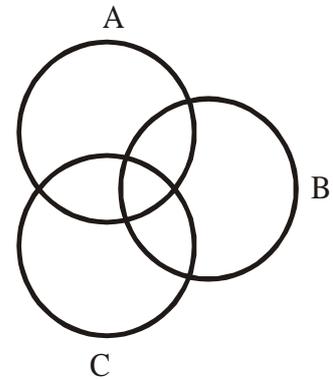
$$(A \cap B) \cup C$$



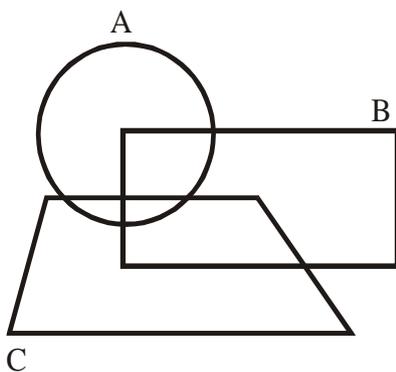
$$A \cup (B \cap C)$$



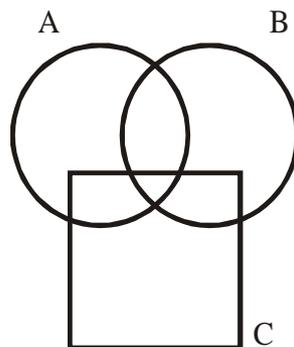
$$C - (A \cup B)$$



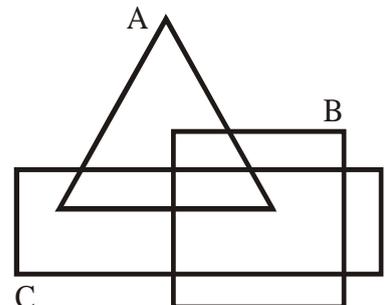
$$B \cap (A \cup C)$$



$$(C - B) \cup A$$



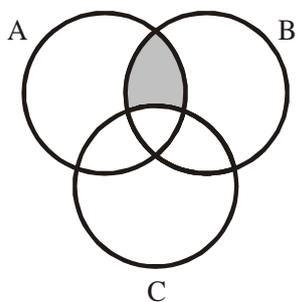
$$(A - B) - C$$



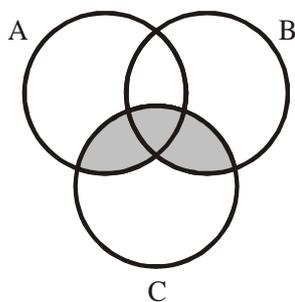
$$(A - C) \cup (B - C)$$

¡Juguemos con lo sombreado!

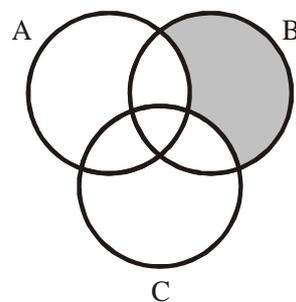
➤ Escribe la operación que le corresponde:



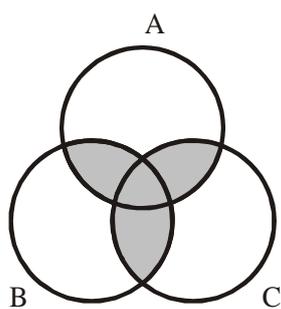
\_\_\_\_\_



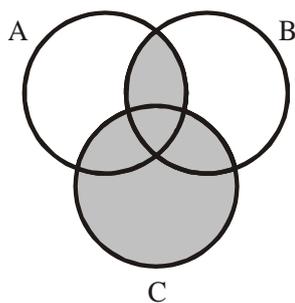
\_\_\_\_\_



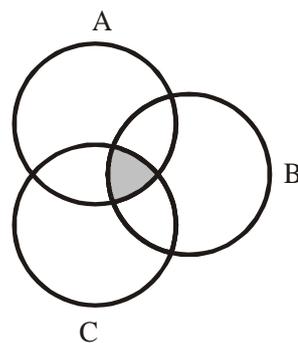
\_\_\_\_\_



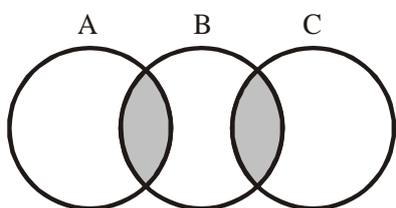
\_\_\_\_\_



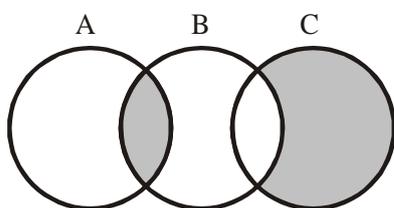
\_\_\_\_\_



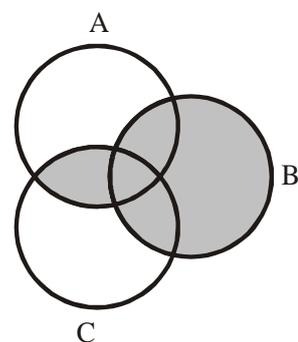
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



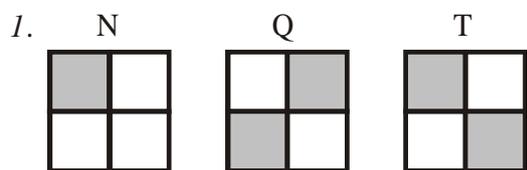
\_\_\_\_\_



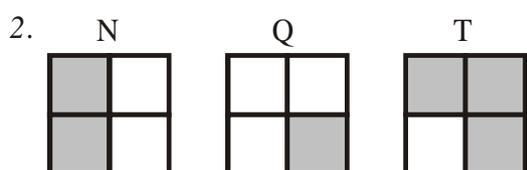
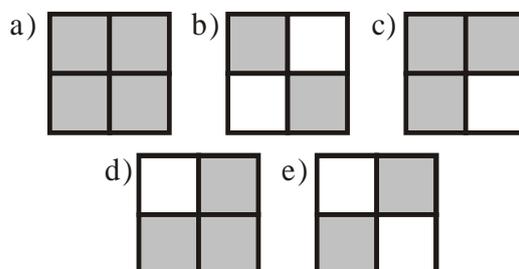
\_\_\_\_\_

Sigamos practicando

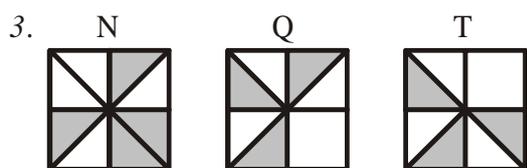
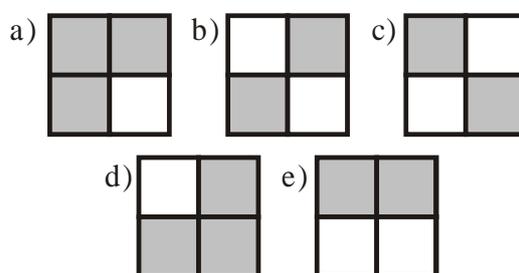
➤ Dadas las figuras N, Q y T en cada caso, halla el gráfico correcto para cada operación.



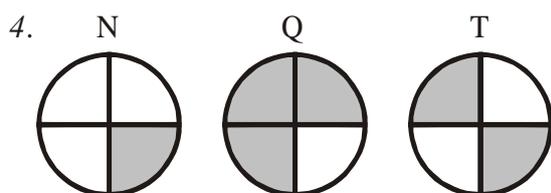
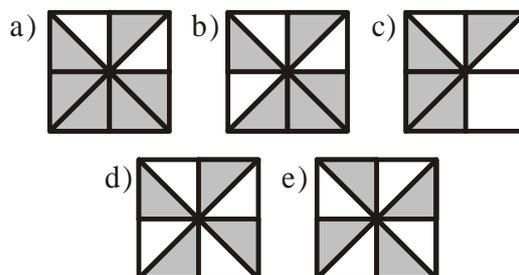
$(Q \cup T) - N$



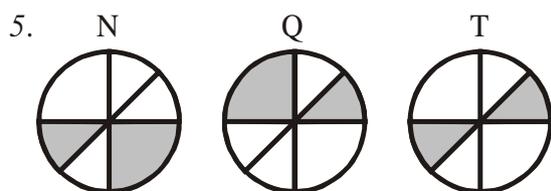
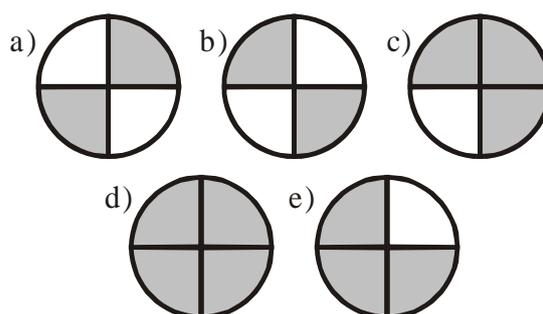
$N \cup (T - Q)$



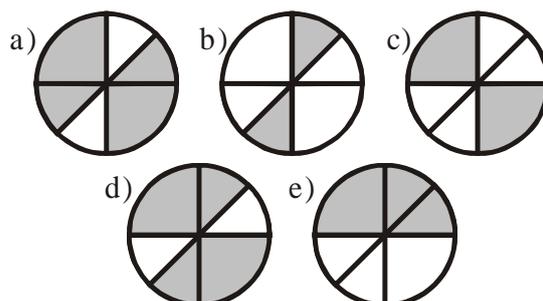
$(N \cap Q) \cup T$



$(N \cup Q) - (Q \cap T)$



$N \cup Q \cup T$



➤ Marca la alternativa correcta para cada operación indicada:

1) Dado A



B



C



:  $(A \cap B) \cup C$  es:

a)



b)



c)



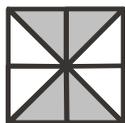
d)



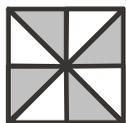
e)



2) Dado C



D



E



:  $C \cap D \cap E$  es:

a)



b)



c)



d)



e)



3) Dado E



F



G



:  $(E \cap F) \cup G$  es:

a)



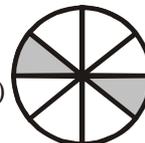
b)



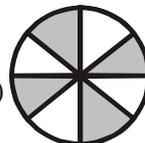
c)



d)



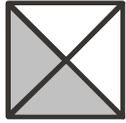
e)



4) Dado G



H



I



:  $(G - H) \cap I$  es:

a)



b)



c)



d)



e)



5) Dado I



J



K

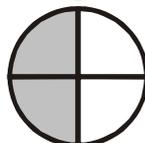


:  $(I \cap J) \cup K$  es:

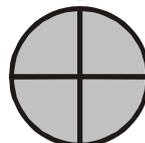
a)



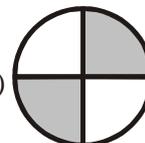
b)



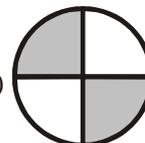
c)



d)



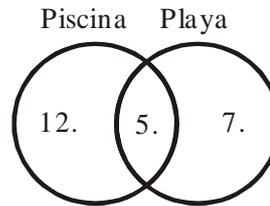
e)



Problemitas con dos conjuntos

1) Observa y responde

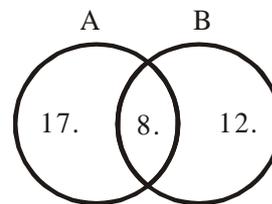
- a) Van sólo a la piscina
- b) Van sólo a la playa
- c) Van a la playa y piscina
- d) Van a la piscina
- e) En total hay  personas.



2) Tenemos dos conjuntos: A = {los que tienen como mascotas a perros}

B = {los que tienen como mascotas a gatos}

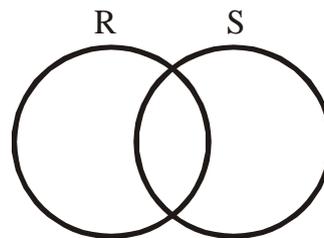
- a) Tienen como mascota sólo a perros
- b) Tienen como mascotas sólo a gatos
- c) Tienen como mascotas a perros y gatos
- d) En total hay  personas que tiene mascotas.



3) A los alumnos de 5to grado se les hizo una encuesta sobre preferencia musical; obteniendo los siguientes resultados:

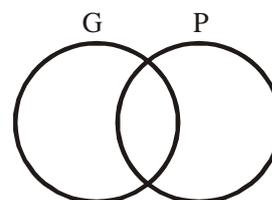
- \* A 20 les gusta el rock.
- \* A 22 les gusta la salsa.
- \* A 12 les gusta sólo rock.

- a) ¿A cuántos les gusta sólo salsa?
- b) ¿A cuántos les gusta salsa y rock?
- c) ¿Cuántos son los alumnos de 5to grado?



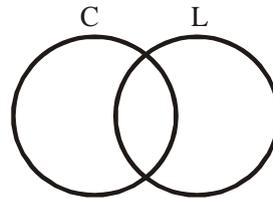
4) 100 niños van de paseo a Chosica; si 55 llevan gorros, 45 llevan sólo pelotas y 15 llevan gorros y pelotas.

- a) ¿Cuántos llevan sólo gorros?
- b) ¿Cuántos llevan pelotas?



5) Si Teresa durante el mes de octubre toma sólo café durante 12 días y sólo leche durante 10 días.

- a) ¿Cuántos días toma café y leche?
- b) ¿Cuántos días toma café?
- c) ¿Cuántos días toma leche?



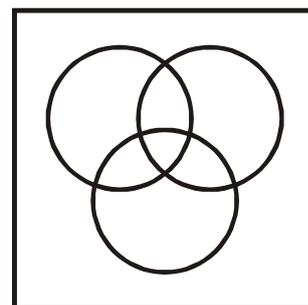
**Problemas con 3 conjuntos**

1) En una fiesta se observo que:

- 30 bailaron salsa,
  - 20 bailaron rock,
  - 28 bailaron balada,
  - 10 bailaron salsa y balada,
  - 8 bailaron rock y salsa,
  - 5 bailaron balada y rock,
  - 2 bailaron salsa, rock y balada.
- ¿Cuántas personas bailaron? \_\_\_\_\_.

2) En un salón de clase hay alumnos:

- 30 postulan a la UNI,
  - 42 postulan a la Universidad San Marcos,
  - 28 postulan a la Villarreal,
  - 8 postulan a la UNI y San Marcos,
  - 10 postulan a la San Marcos y Villarreal,
  - 6 postulan a la Villarreal y UNI,
  - 4 postulan a las 3 universidades.
- ¿Cuántos no postulan a estas universidades? \_\_\_\_\_



3) Encuestaron a 100 jóvenes sobre el idioma que les gustaría aprender y se obtuvo el siguiente resultado:

20 desean sólo inglés,

10 sólo alemán,

30 sólo francés,

15 inglés y alemán,

8 alemán y francés,

7 francés e inglés,

5 los 3 idiomas.

¿A cuántos les gusta el inglés?

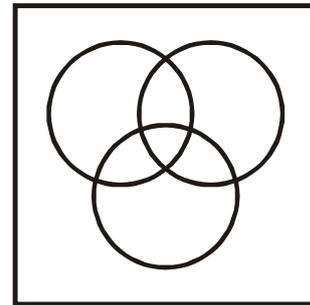
\_\_\_\_\_

¿A cuántos les gusta aprender dos idiomas?

\_\_\_\_\_

¿Cuántos no desean aprender ningún otro idioma?

\_\_\_\_\_



4) De un grupo de 68 personas se observó lo siguiente:

8 personas leen sólo el "sol"

16 personas leen solo "El Comercio"

20 personas leen sólo el "Expreso"

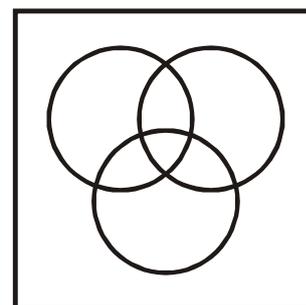
7 personas leen "El Sol y El Comercio"

8 personas leen "El Sol y Expreso"

4 personas leen "El Comercio" y "Expreso"

1 persona lee los 3 periódicos

a) Cuántas personas no leen estos periódicos? \_\_\_\_\_



b) ¿Cuántas leen sólo el Comercio y Expreso pero no El Sol?

\_\_\_\_\_

c) ¿Cuántas leen los periódicos?

\_\_\_\_\_

d) ¿Cuántas leen El Sol pero no Expreso?

\_\_\_\_\_

e) ¿Cuántos leen El Sol?

\_\_\_\_\_