



Evaluación Mensual

Grado: 6°

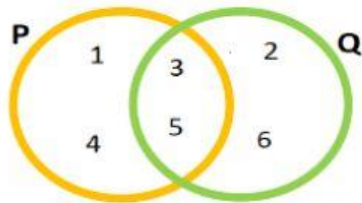
Curso: Raz. Matemático

Profesor:
Jaime A. Cedamano T.

Apellidos y nombre: _____

1.- Coloca los elementos respectivos en los conjuntos y las operaciones pedidas en cada caso (2 Puntos cada uno)

A)



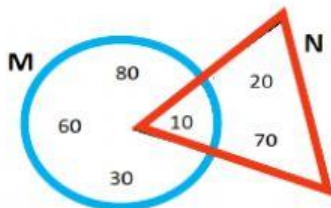
$$P = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$Q = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$P - Q = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$P \Delta Q = \{ \quad \quad \quad \}$$

B)



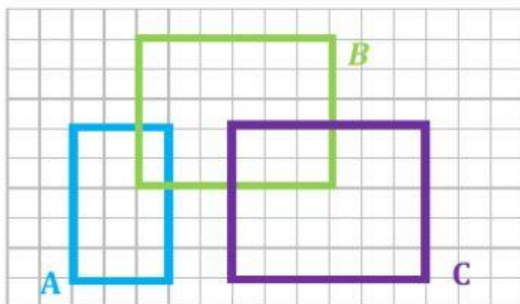
$$M = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$N = \{ \quad \quad \quad \}$$

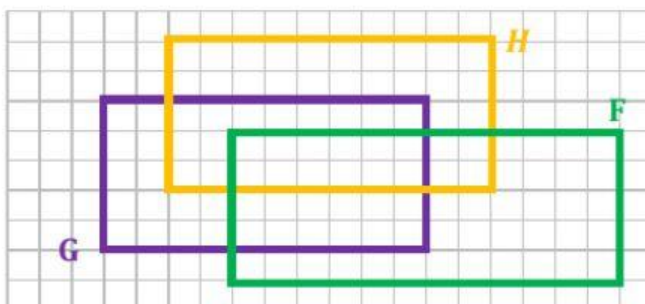
$$M \Delta N = \{ \quad \quad \quad \}$$

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

2.- Sombrea el área requerida en cada caso (2 Puntos)

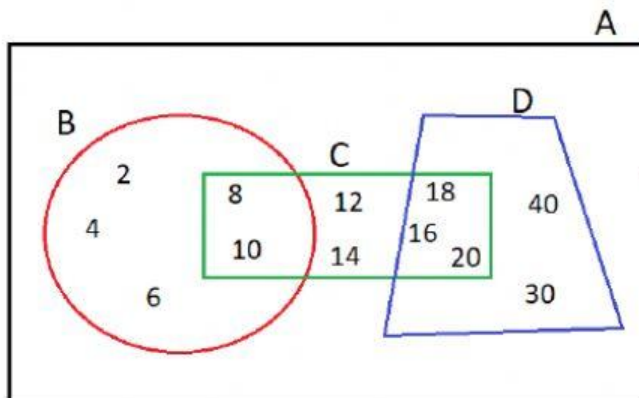


$$(A - B) \cup (C - B)$$



$$(G \Delta H) - F$$

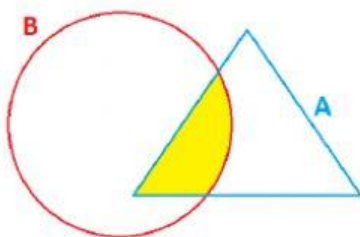
3.- Colca V o F según corresponda (4 Puntos)

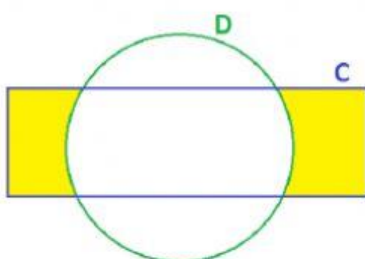


- $B \cap C = \{8; 10\}$ V F
- $C \cap D = \{18; 16; 20\}$ V F
- $A \cap B = \{2; 4; 6\}$ V F
- $A \cap D = \{18; 16; 20; 30; 40\}$ V F
- $B \cap D = \{ \quad \}$ V F
- $C \cup D = \{8; 10; 12; 14\}$ V F
- $B - D = \{2; 4; 6; 8; 10\}$ V F
- $D - C = \{40; 30\}$ V F

4.- Teniendo los siguiente conjuntos, coloca los elementos que se encuentran en las áreas sombreadas (4 Puntos)

$A = \{1; 2; 7; 8; 9\}$ $B = \{2; 3; 6; 7\}$ $C = \{7; 8; 9; 11; 16\}$ $D = \{11; 12; 13; 16\}$



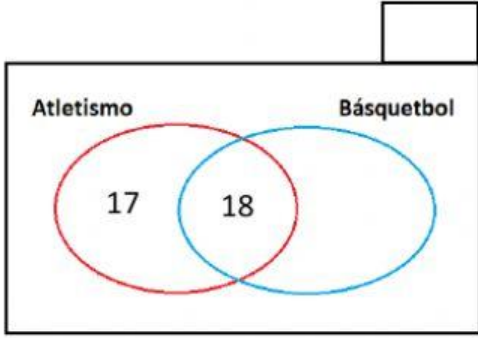


3.- Resuelve lo solicitado en cada caso (2 Puntos por caso)

Caso: 1

En el Distrito de Surquillo se entrevistó a 50 niños para saber su deporte preferido y los datos se registraron en la gráfica de la derecha. Completa la gráfica y halla lo solicitado.

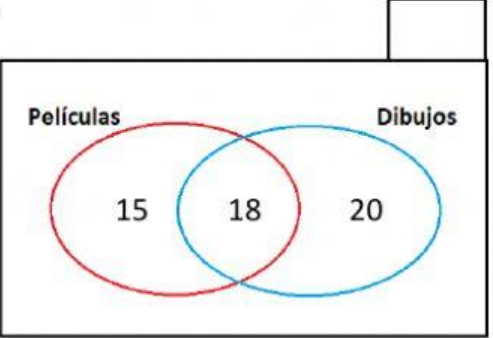
- a) Practican solo atletismo:
- b) Practican solo básquetbol:
- c) Practican básquetbol y atletismo:
- d) Practican un solo deporte:



Caso: 2

Gael realizó una encuesta para hacer una reunión virtual con sus amigos del Diego Thomson para ver una película o dibujos. Completa la gráfica y halla lo solicitado.

- a) ¿Cuántos prefieren solo las películas?
- b) ¿Cuántos prefieren solo los dibujos?
- c) ¿A cuántos les gustan los dibujos y las películas?
- d) ¿Cuánto es el total de compañeros que encuestó?



Caso: 3

Se entrevistó a los exalumnos del colegio Diego Thomson para conocer sus gustos musicales y los resultados se colocaron en la gráfica de la derecha. Completa la gráfica y halla lo solicitado.

- a) ¿Cuántos prefieren solo el rock?
- b) ¿Cuántos prefieren solo la salsa?
- c) ¿A cuántos les gustan la salsa y el rock?
- d) ¿A cuántos exalumnos de Diego Thomson se entrevistó?

