



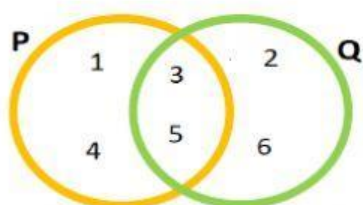
Evaluación Mensual

Grado: 4°	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)

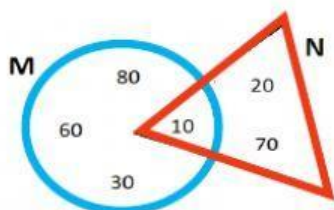
A)



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

$$P \cup Q = \{ \quad \quad \quad \}$$
$$P \cap Q = \{ \quad \quad \quad \}$$

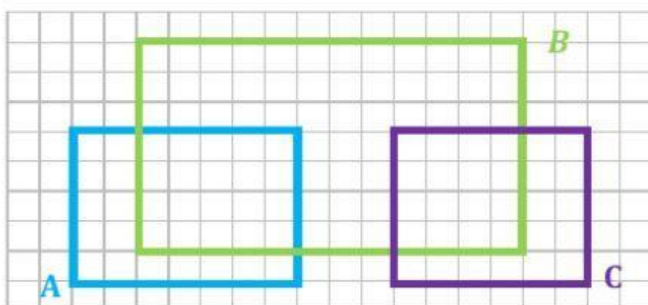
B)



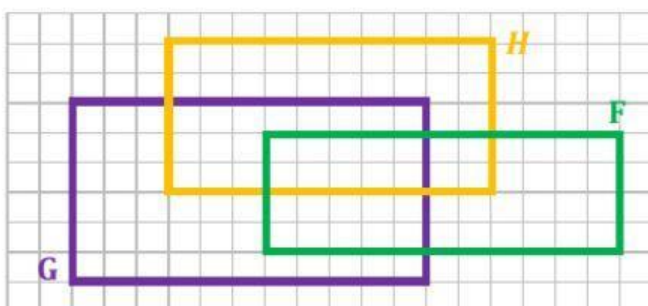
$$M = \{ \quad \quad \quad \}$$
$$N = \{ \quad \quad \quad \}$$

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

2.- Sombrea el área requerida en cada caso (3 Puntos)

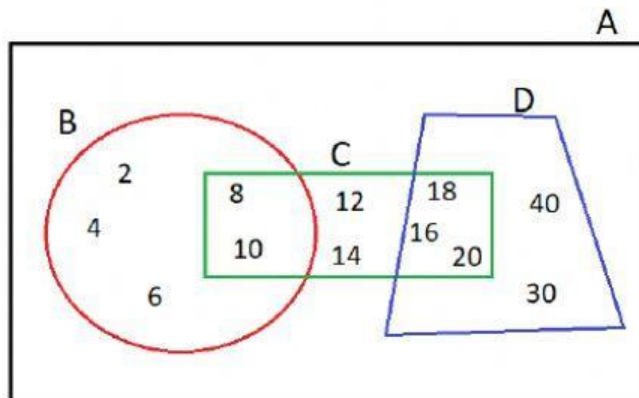


$$(A - B) \cup (C - B)$$



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

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



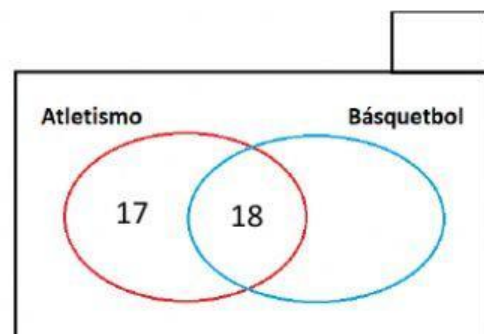
- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| • $B \cap C = \{8; 10\}$ | ☒ V | ☐ F |
| • $C \cap D = \{18; 16; 20\}$ | ☒ V | ☐ F |
| • $A \cap B = \{2; 4; 6\}$ | ☒ V | ☐ F |
| • $A \cap D = \{18; 16; 20; 30; 40\}$ | ☒ V | ☐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

3.- Resuelve lo solicitado en cada caso (3 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.

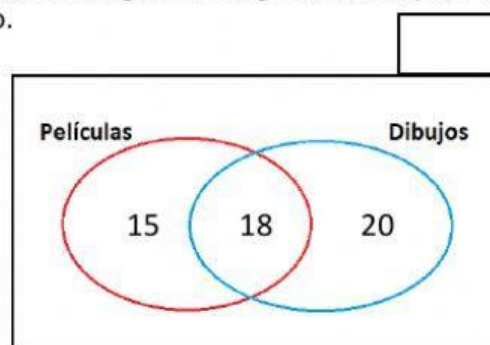
- a) Practican solo atletismo:
- b) Practican solo básquetbol:
- c) Practican básquetbol y atletismo:
- d) Practican un solo deporte:



Caso: 2

Lucero 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?

