

# PRACTICA DE MATEMÁTICAS



Escribe dentro de cada paréntesis, U si el conjunto es unitario y V si es vacío.

A = { meses del año que comienzan con E } ..... ( )

B = { día de la semana cuyo nombre comienza con P } ..... ( )

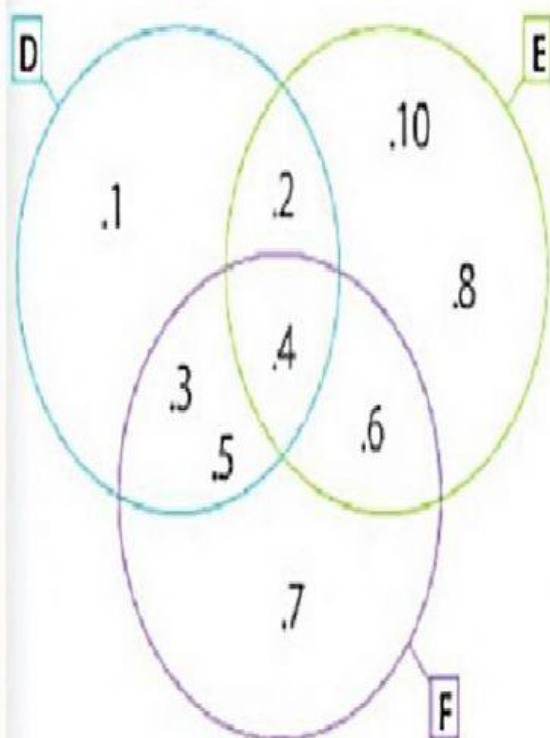
C = { consonantes de la palabra Ana } ..... ( )

D = { dígito par del número 1357 } ..... ( )

E = { inca actual del Perú } ..... ( )

F = { director del colegio Lord kelvin } ..... ( )

Analiza el gráfico y determina las operaciones, según corresponda.



a.  $D = \{$       $\}$

b.  $E = \{$       $\}$

c.  $F = \{$       $\}$

d.  $D \cup E = \{$       $\}$

e.  $E \cap F = \{$       $\}$

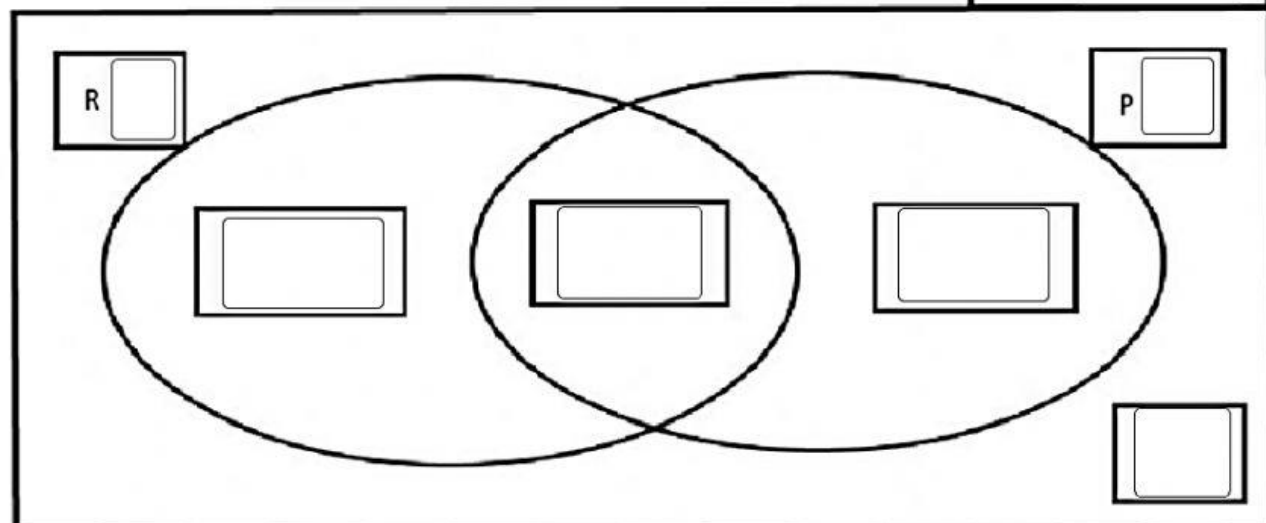
Observa y completa el siguiente cuadro:

| Por comprensión                                                              | Por extensión                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| $G = \{x/x \text{ es una vocal}\}$                                           |                                |
| $R = \{x/x \in \mathbf{N} \wedge 10 < x < 16\}$                              |                                |
|                                                                              | $M = \{p, e, l, o, t, a\}$     |
| $P = \{x/x \in \mathbf{N} \wedge x \text{ es un número par menor que } 20\}$ |                                |
|                                                                              | $A = \{1; 3; 5; 7; 9; \dots\}$ |

Resuelve el problema.

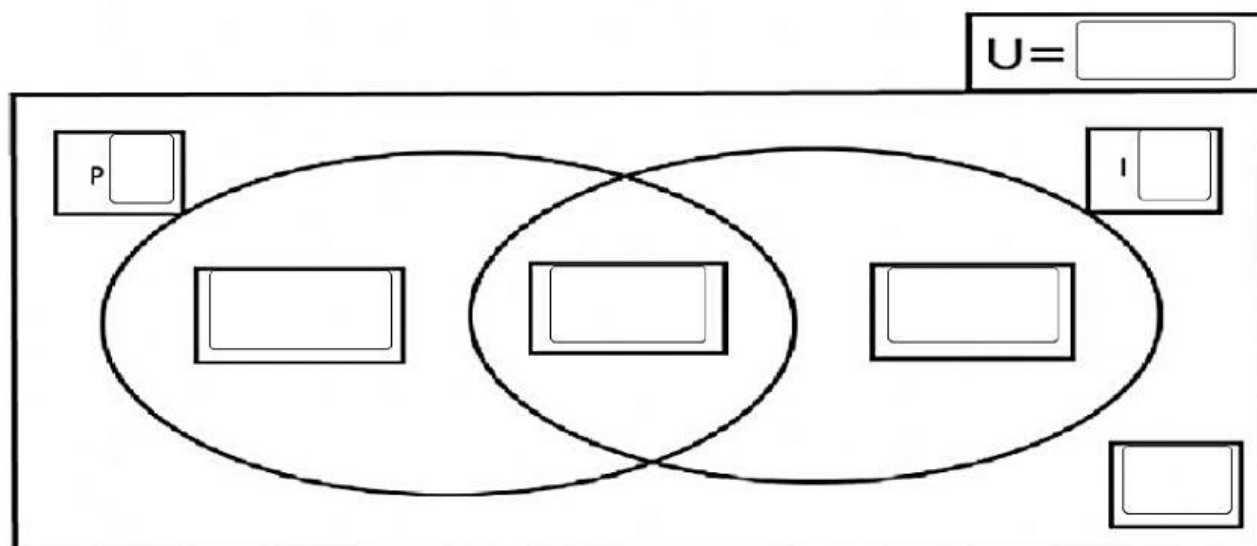
En una encuesta tomada a un grupo de 500 adultos, se supo que a 245 les gusta la música rock, a 210 les gusta el pop y a 123 les gusta el rock y el pop. ¿A cuántos adultos no les gusta el rock ni el pop?

U =



Respuesta.- A  adultos no les gusta el rock ni el pop.

En un aula de 5to grado, 25 estudiantes hablan muy bien inglés y 20 el idioma portugués. Si 12 estudiantes hablan ambos idiomas y 8 no hablan ninguno de los dos idiomas. ¿Cuántos estudiantes hay en el aula?



Respuesta.- En el aula hay  estudiantes.

Escribe al costado si el conjunto es finito o infinito.

P = { vocales } .....

Q = { números pares } .....

R = { números impares } .....

S = { meses del año } .....

T = { números naturales} .....

**Buena Suerte**