

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 } ()

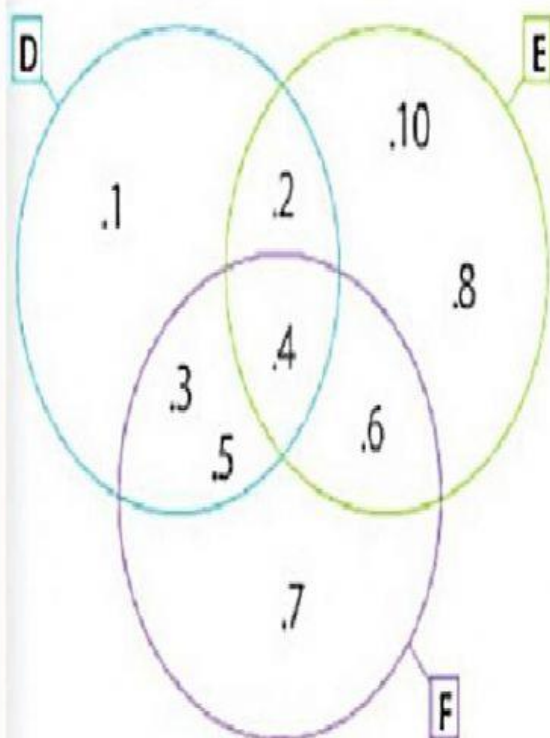
C = { consonantes de la palabra Ana } ()

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. $D = \{ \quad \quad \quad \}$

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

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

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

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

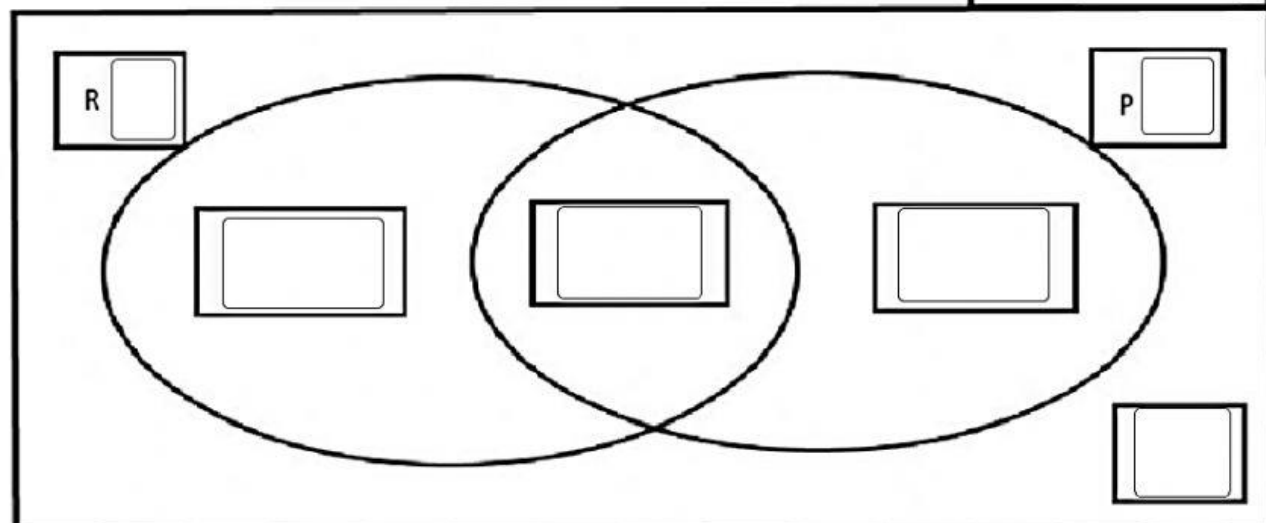
Observa y completa el siguiente cuadro:

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.

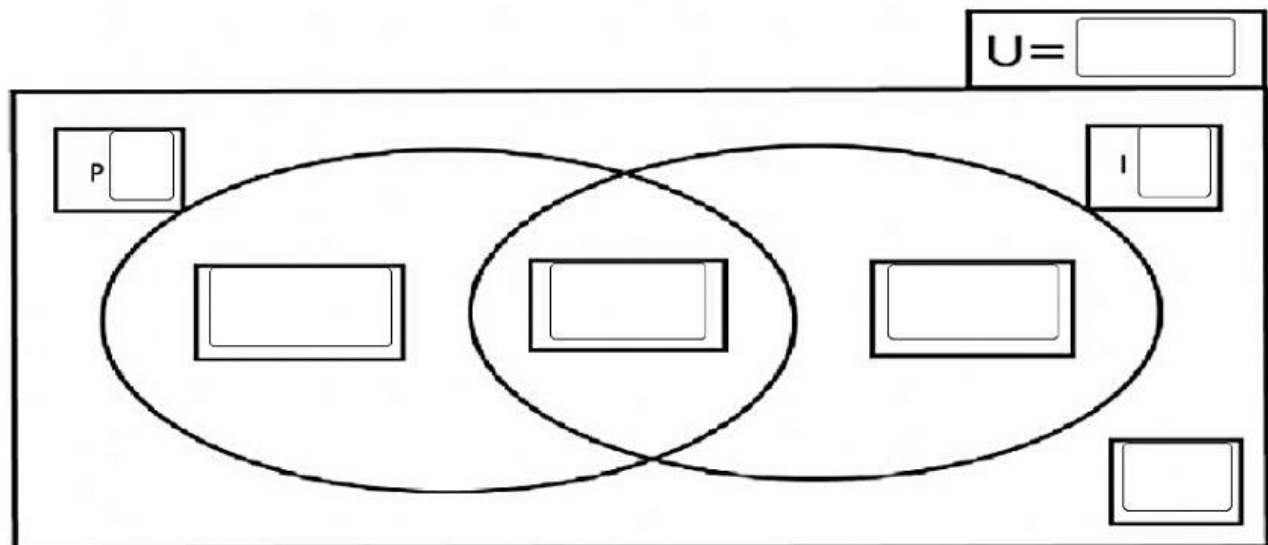
En una encuesta tomada a un grupo de 500 adultos, se supo que a 245 les gusta la música rock, a 210 les gusta el pop y a 123 les gusta el rock y el pop. ¿A cuántos adultos no les gusta el rock ni el pop?

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