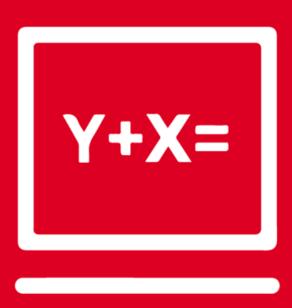
ARITHMETICChapter 4 - Sesión II



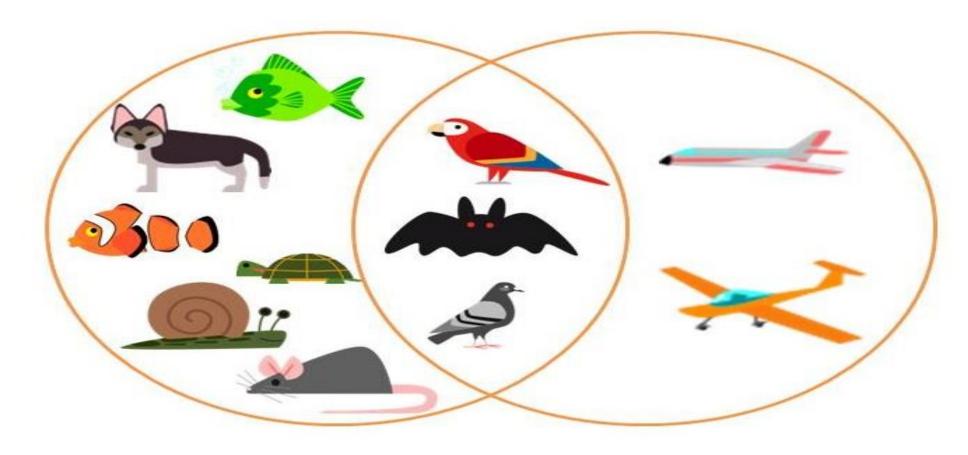


TEORÍA DE CONJUNTOS II





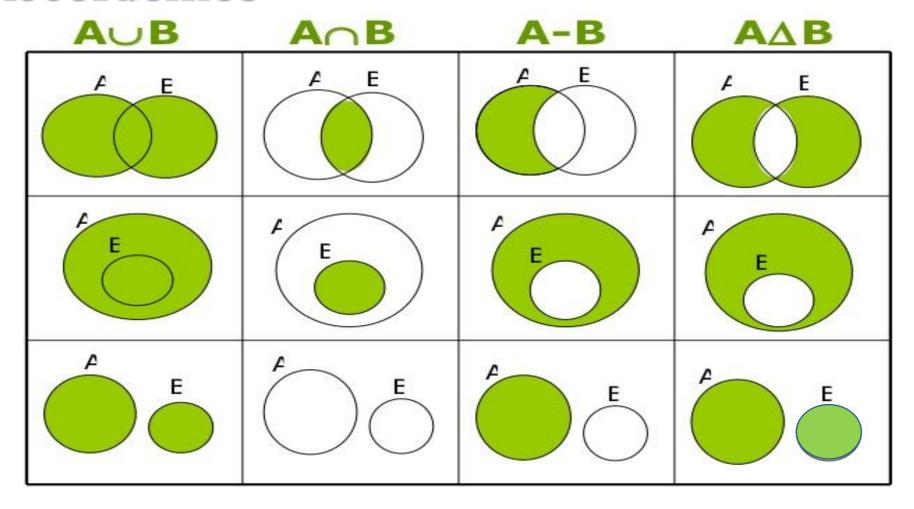
observa esta imagen



¿Qué logras ver?



Recordemos





I. El conjunto A está formado por todos los números pares positivos menores de 20 y el conjunto B está formado por todos los números múltiplos de 3 menores de 30. ¿Cuántos elementos tiene A ∩ B?

RESOLUCIÓN

* Pares positivos menores de 20 :

$$A = \{2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18\}$$

* Múltiplos positivos de 3 menores de 30:

$$B = \{3; 6; 9; (12; 15; (18) 21; 24; 27\}$$

$$A \cap B = \{6; 12; 18\}$$

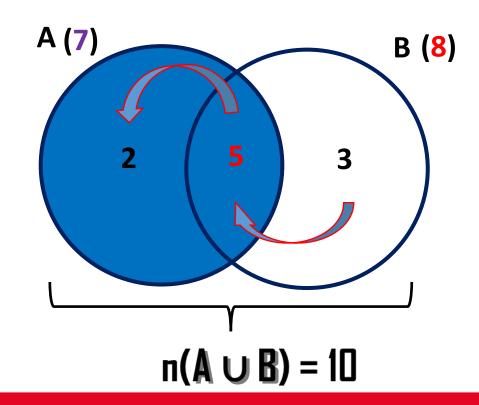
RPTA:



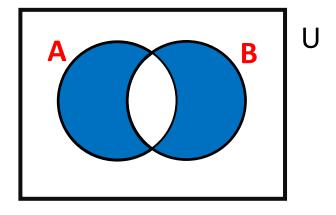
RESOLUCIÓN

2. Si
$$n(A) = 7$$

 $n(B) = 8$
 $n(A \cup B) = 10$
Halle $n(A \triangle B)$.



Recordar: A \(\Delta \) B



RPTA:

 $n(A \Delta B) = 2+3 = 5$



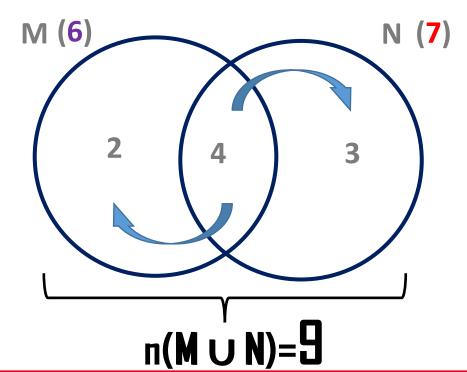
Si Si

$$n(M) = 6$$

n(N) = 7

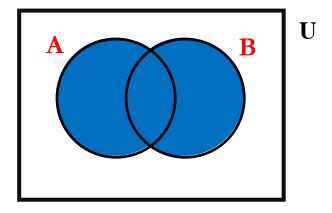
 $n(M \cap N) = 4$

Halle: $n(M \cup N)$.



RESOLUCIÓN

Recordar: M U N



RPTA:

 $n(M \cup N) = 9$

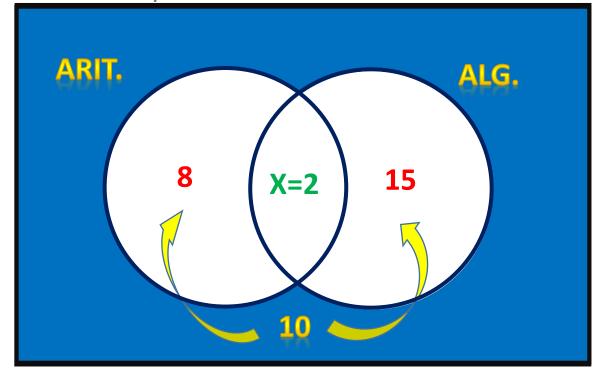


4. En un salón de 35 alumnos se sabe que 25 desaprobaron el examen de Álgebra. ¿Cuántos aprobaron los dos cursos si 10 desaprobaron Aritmética y Álgebra?.

RESOLUCIÓN

Alumnos aprobados:

U (35)



$$X + 8 + 15 + 10 = 35$$

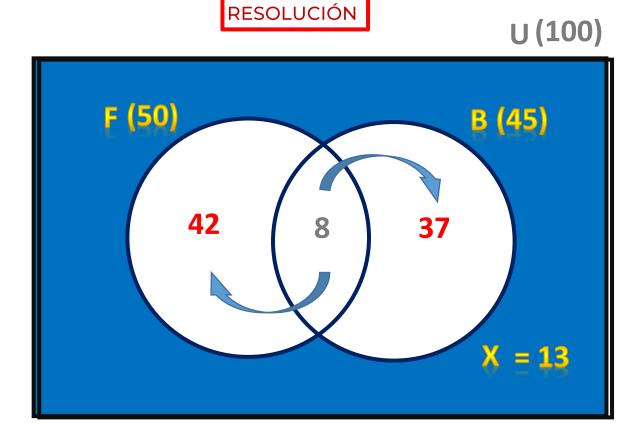
 $X = 2$

RPTA:



De 100 deportistas se observa que

- > 50 prefieren fútbol
- > 45 prefieren básquet
- > 8 prefieren ambos deportes ¿Cuántos deportistas no prefieren ninguno de estos dos deportes?

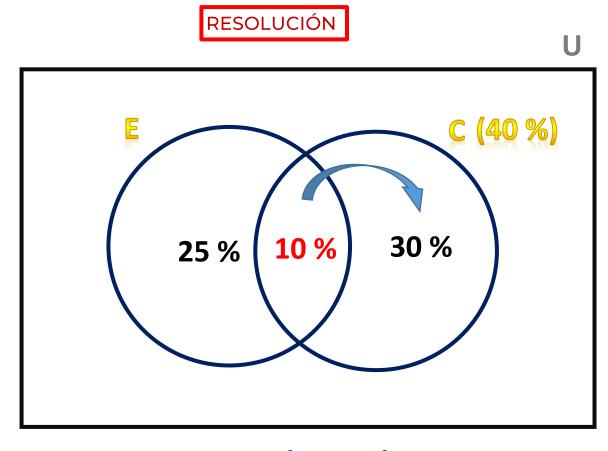


RPTA:

13



La Editorial Perú Informado desea poner a la venta un nuevo diario y para ello realiza un estudio estadístico sobre la preferencia de sus potenciales lectores respecto a diarios que serán su futura competencia, luego de realizado el estudio de los encuestados se observó que el 25% solo leen *Expreso*, 40% leen Caribeña y 10% leen los dos. ¿Qué tanto por ciento representan las personas que leen solo uno de los diarios?



Cant. Personas que leen solo uno:



55 %

Todos los años el mes de febrero se viste de

corazones por ser conocido como el mes del

amor, con motivo a esta celebración todos los

negocios y centros comerciales se preparan

para este esperado mes pues miles de parejas

y futuras parejas buscarán conseguir los

mejores regalos y detalles para demostrar sus

sentimientos a su persona especial. Es por esta

razón que Miguel se entera que habrá dos

grandes ferias si una de ellas estará disponible

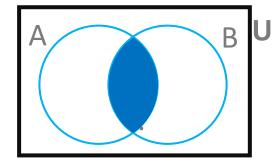
durante 18 días y la segunda durante 20 días.

¿Cuántos días podrá ir a visitar ambas ferias el

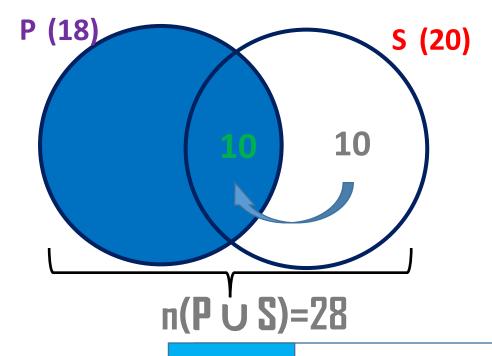
RESOLUCIÓN



Recordar: D ∩ R



2022 NO ES AÑO BISIESTO FEB: 28 DÍAS



RPTA:

 $n(P \cap S) = 10$

mismo día?