



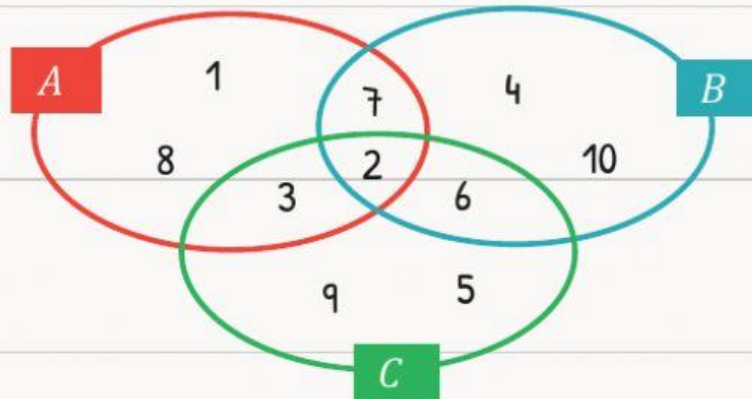
ACTIVIDAD 10% EXTRA

Probabilidad



01

Considerando la información del siguiente diagrama de Venn, una cada conjunto con los elementos que le corresponden:



$A =$

$\{1,2,3,4,6,7,8,10\}$

$A \cup B =$

$\{2,3\}$

$B =$

$\{2\}$

$A \cap C =$

$\{1,2,3,7,8\}$

$B \cup C =$

$\{2,4,6,7,10\}$

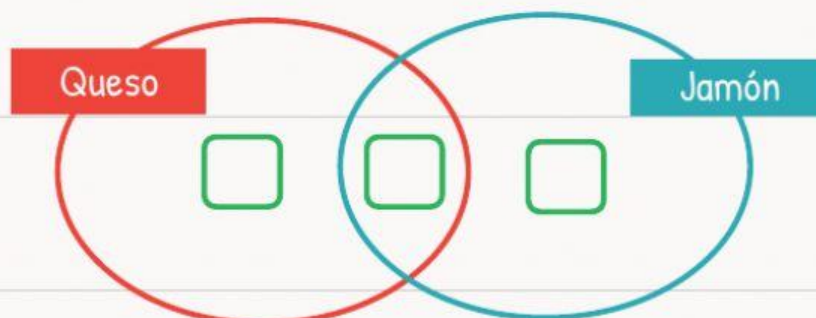
$A \cap B \cap C =$

$\{2,3,4,5,6,7,9,10\}$

02

Completa el diagrama de Venn y responde:

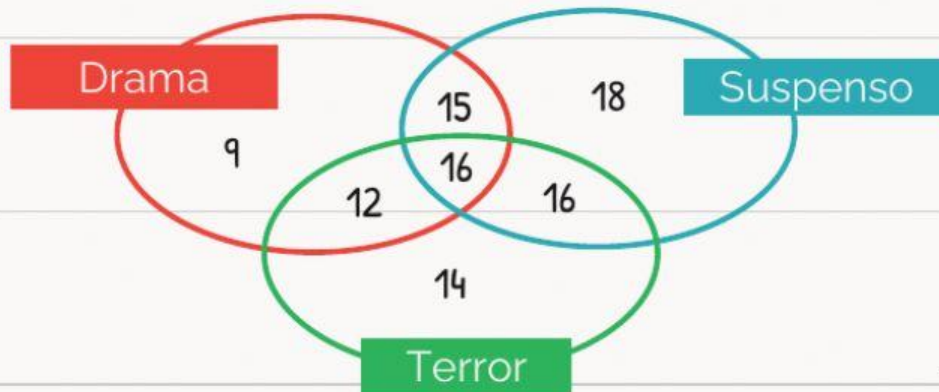
Un grupo de 60 jóvenes desayunan pan con jamón o queso. Si 28 comen pan con queso y 12 lo prefieren con jamón y queso ¿cuántos jóvenes comen pan con jamón?



R: jóvenes comen pan con jamón

03

El siguiente diagrama de Venn muestra lo que respondieron 100 personas ante la pregunta ¿qué género de películas ves habitualmente?:



¿Cuál es la probabilidad de que una persona vea películas de terror?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

¿Cuál es la probabilidad de que una persona vea películas de terror y suspense?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

¿Cuál es la probabilidad de que una persona no vea películas de drama?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

¿Cuál es la probabilidad de que una persona vea películas de suspense o drama?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

04

Una caja contiene 20 bolitas numeradas del 1 al 20. Responde:

¿Cuál es la probabilidad de extraer una bolita par?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

¿Cuál es la probabilidad de extraer una bolita impar o múltiplo de 3?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Se extraen 2 bolitas al azar con reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea par y la segunda sea múltiplo de 5?

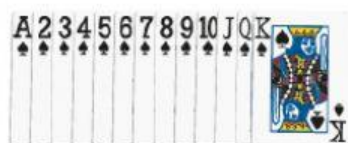
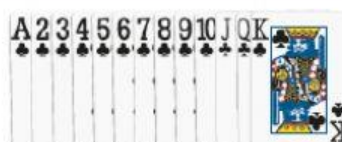
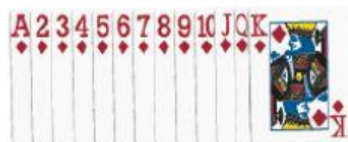
$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Se extraen 2 bolitas al azar sin reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea múltiplo de 4 y la segunda sea impar?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$


05

Considera el naipes inglés y responde:



¿Cuál es la probabilidad de extraer una figura o un as?

¿Cuál es la probabilidad de extraer una figura o un trébol?

Se extraen 2 cartas al azar con reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea un ocho y la segunda sea una J?

Se extraen 2 cartas al azar sin reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea un corazón y la segunda el 3 de pica?

06

Indica si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas:

La unión de eventos se representa simbólicamente con el signo $\cup$

☐

La regla multiplicativa se aplica en la intersección de eventos

☐

El conector “y” indica que se trata de la unión de eventos

☐

Se debe considerar si los eventos son dependientes o independientes antes de aplicar la regla aditiva

☐

Los eventos disjuntos son aquellos que tienen elementos comunes

☐

Cuando los eventos son dependientes se debe considerar que el primer evento ya ocurrió para poder calcular la probabilidad del segundo evento

☐


¡¡Terminamos!!

