



ACTIVIDAD N°6
EVALUADA
UNIÓN E INTERSECCIÓN DE EVENTOS
10 puntos

OA 14

Comprender la unión e intersección de eventos.

Analice las situaciones y responda.

- 1) Se encuestó a 60 personas acerca de sus preferencias deportivas: fútbol (A), básquetbol (B) y tenis (C). Sus respuestas se resumen en el siguiente diagrama de Venn:

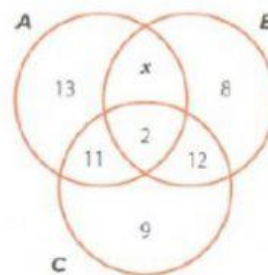
a. ¿Cuál es el valor de x ?

b. ¿Cuántas personas prefieren el fútbol?

c. ¿Cuántas personas prefieren el fútbol o el tenis?

d. ¿Cuántas personas prefieren solo el básquetbol?

e. ¿Cuántas personas prefieren el básquetbol y el tenis?



- 2) La probabilidad de que al tirar un dado, salga 1, es de $\frac{1}{6}$. La probabilidad de que salga 3, es de $\frac{1}{6}$.

Calcule:

a. Probabilidad de que salga 1: $P(A) =$

b. Probabilidad de que salga 3: $P(B) =$

c. Probabilidad de que salga 1 y 3 al mismo tiempo: $P(A \cap B) =$

d. Probabilidad de que salga 1 O 3: $P(A \cup B) =$