



PROBABILIDAD DE UN EVENTO PRINCIPIO DE LA SUMA

DEMUESTRA LO APRENDIDO

Nombre: _____

Apellido: _____



Resolver los siguientes problemas de probabilidad de un evento utilizando el principio de la suma. Utilice la coma como decimal.

1. La probabilidad de que, al tirar un dado, salga un número par, es de 0,5. La probabilidad de que salga el número 5, es de 0,2. Calcular la probabilidad de que al tirar un dado, salga un número par o el número 5.

Solución:

$A = \{\text{que salga un número par}\}$

$B = \{\text{que se obtenga el 5}\}$

Es el evento mutuamente excluyente, ¿Sí o No?: _____.

Nota: En tal caso de ser "Sí" escribirlo con la tilde de afirmativo y la primera letra en mayúscula.

$P(A) =$ _____.

$P(B) =$ _____.

$P(A \cap B) =$ _____.

$$P(A \cup B) = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$

$$P(A \cup B) = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$

$$P(A \cup B) = \frac{\quad}{\quad}$$

2. Los estudiantes A y B tienen respectivamente probabilidades 0,5 y 0,2 de suspender un examen. La probabilidad de que suspendan el examen simultáneamente es de 0,1. Determinar la probabilidad de que al menos uno de los dos estudiantes suspenda el examen.

Solución:

Es el evento mutuamente excluyente, ¿Sí o No?: _____.

Nota: En tal caso de ser "Sí" escribirlo con la tilde de afirmativo y la primera letra en mayúscula.

$$P(A) = \underline{\hspace{2cm}}.$$

$$P(B) = \underline{\hspace{2cm}}.$$

$$P(A \cap B) = \underline{\hspace{2cm}}.$$

$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}}$$


$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}}$$


$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{2cm}}$$

¡ÉXITOS Y BENDICIONES!
