

# Examen de introducción a la probabilidad

**1. ¿Cuál es la probabilidad de sacar un número par al lanzar un dado justo de seis caras?**

1.  $1/6$
2.  $1/3$
3.  $1/2$
4.  $2/3$

**2. La suma de las probabilidades de todos los eventos posibles en un espacio muestral es igual a:**

1. 0
2. 1
3. 0.5
4. 2

**3. Completa la oración: La probabilidad de un evento imposible es \_\_\_\_\_.**

1. 1
2. 0.5
3. 0
4. 2

**4. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta roja de un mazo estándar de 52 cartas?**

1.  $1/26$
2.  $1/13$
3.  $1/2$
4.  $3/4$

**5. Empareja las siguientes probabilidades con su descripción correcta:**

- Evento seguro - 0 0.5 1 2
- Evento improbable - 0 0.5 1 2
- Evento imposible - 0 0.5 1 2

**6. Verdadero o Falso: La probabilidad de que ocurra un evento siempre es un número entre 0 y 1, inclusivo.**

1. Verdadero
2. Falso

**7. Si lanzas dos monedas al aire, ¿cuál es la probabilidad de obtener exactamente una cara?**

1.  $1/2$
2.  $1/3$
3.  $1/4$
4.  $2/3$

**8. Completa la oración: Si dos eventos A y B son mutuamente excluyentes, la probabilidad de que ocurra A o B es igual a la \_\_\_\_\_ de sus probabilidades.**

1. suma
2. producto
3. intersección
4. unión

**9. Si un evento tiene una probabilidad de 0.75, ¿cuál es la probabilidad de que no ocurra dicho evento?**

1. 0.25
2. 0.50
3. 0.75
4. 1.00

**10. Verdadero o Falso: La probabilidad de un evento y su complemento siempre suman 1.**

1. Verdadero
2. Falso

**11. Si una caja contiene 3 bolas rojas y 2 bolas azules, ¿cuál es la probabilidad de sacar una bola roja al azar?**

1.  $1/5$
2.  $1/2$
3.  $3/5$
4.  $2/3$

**12. Completa la oración: La probabilidad de que un evento ocurra más de una vez es el producto de sus probabilidades individuales si los eventos son \_\_\_\_\_.**

1. mutuamente excluyentes
2. iguales
3. independientes
4. dependientes

**13. Si lanzas un dado justo dos veces, ¿cuál es la probabilidad de obtener un 3 en ambos lanzamientos?**

1.  $1/12$
2.  $1/6$
3.  $1/36$
4.  $1/18$

**14. Una urna contiene 5 bolas negras y 5 bolas blancas. Si se selecciona una bola al azar y luego se devuelve a la urna antes de seleccionar la segunda bola, ¿cuál es la probabilidad de que ambas bolas sean blancas?**

1.  $1/4$
2.  $1/2$
3.  $1/8$
4.  $1/3$

**15. Verdadero o Falso: Si dos eventos son independientes, la probabilidad de que ambos ocurran es el producto de sus probabilidades individuales.**

1. Verdadero
2. Falso