

Examen de probabilidad de eventos simples

Examen de Probabilidad de Eventos Simples

1. Si lanzamos una moneda al aire, ¿cuál es la probabilidad de que salga cara?

1. 0.25
2. 0.5
3. 0.75
4. 1

2. Completa la oración: Si lanzamos un dado justo de seis caras, la probabilidad de obtener un número par es _____.

3. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta de corazones de una baraja estándar de 52 cartas?

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{13}$
4. $\frac{1}{52}$

4. Verdadero o Falso: La suma de las probabilidades de todos los eventos posibles de un experimento es igual a 1.

Verdadero Falso

5. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola roja de una urna con 3 bolas rojas y 4 bolas azules?

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{3}{7}$
4. $\frac{4}{7}$

6. Empareja los eventos con sus probabilidades:

1. Lanzar un dado y obtener un 4
2. Sacar una carta roja de una baraja estándar
3. Lanzar una moneda y obtener un sello

- a. $1/2$
- b. $1/6$
- c. $1/2$

1 - b; 2 - a; 3 - c 1 - c; 2 - b; 3 - a 1 - b; 2 - c; 3 - a 1 - a; 2 - b; 3 - c

7. ¿Qué significa que dos eventos sean mutuamente excluyentes?

8. Si tiras dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que la suma sea 8?

- 1. $5/36$
- 2. $7/36$
- 3. $9/36$
- 4. $11/36$

9. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 4 al lanzar un dado?

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

10. Verdadero o Falso: La probabilidad de que ocurra un evento imposible es 0.

Verdadero Falso

11. Si lanzas una moneda tres veces, ¿cuál es la probabilidad de obtener al menos una vez cara?

- 1. $1/2$
- 2. $3/4$
- 3. $7/8$
- 4. 1

12. Completa la oración: La probabilidad de que un evento seguro ocurra es _____.

13. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta con número de una baraja de póker (sin contar jotas, reinas y reyes)?

- 1. $10/52$
- 2. $12/52$
- 3. $13/52$
- 4. $14/52$

14. Verdadero o Falso: Dos eventos son independientes si la ocurrencia de uno no afecta la ocurrencia del otro.

Verdadero Falso

15. Si tienes una bolsa con 5 bolas rojas, 3 verdes y 2 azules, ¿cuál es la probabilidad de sacar una bola verde?

1. $1/5$
2. $1/3$
3. $3/10$
4. $3/5$