Examen de probabilidad de eventos simples contestado

Examen de Probabilidad de Eventos Simples

hay dos resultados posibles: cara o cruz.

0.250.50.75

azules) = 3/7.

obtener un número par es 1/2.
Retroalimentación: Un dado tiene tres números pares (2, 4, 6) y tres impares (1, 3, 5). Así que la probabilidad de obtener un número par es 3/6 = 1/2.
3. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta de corazones de una baraja estándar de 52 cartas?
o 1/4
o 1/2
o 1/13
o 1/52
Retroalimentación: Hay 13 cartas de corazones en una baraja de 52 cartas, así que la probabilidad es 13/52 = 1/4.
4. Verdadero o Falso: La suma de las probabilidades de todos los eventos posibles de un experimento es igual a 1.
Verdadero Falso Retroalimentación: La suma de las probabilidades de todos los eventos posibles de un experimento siempre suma 1 porque cubren todos los resultados posibles.

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

Retroalimentación: La probabilidad de sacar una bola roja es 3 bolas rojas / (3 rojas + 4

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

Retroalimentación: La probabilidad de obtener cara al lanzar una moneda es 0.5, ya que solo

2. Completa la oración: Si lanzamos un dado justo de seis caras, la probabilidad de

6. Empareja los eventos con sus probabilidades:

Examen creado por el equipo de expertos de https://miexamende.com

- 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 b; 2 c; 3 a 1 c; 2 b; 3 a 1 a; 2 b; 3 c **Retroalimentación:** Las probabilidades son: obtener un 4 en un dado es 1/6; una carta roja es 1/2 (26/52); y un sello en una moneda es 1/2.

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

Retroalimentación: Dos eventos son mutuamente excluyentes cuando no pueden ocurrir al mismo tiempo. Por ejemplo, sacar una carta que sea tanto un corazón como un trébol.

- 8. Si tiras dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que la suma sea 8?
 - o 5/36
 - o 7/36
 - 0 9/36
 - o 11/36

Retroalimentación: Las combinaciones para obtener 8 son (2,6), (3,5), (4,4), (5,3) y (6,2), lo que da 5 combinaciones posibles de 36. Así que la probabilidad es 5/36.

- 9. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 4 al lanzar un dado?
 - 0 1/6
 - 0 1/3
 - o **1/2**
 - 0 2/3

Retroalimentación: Los números mayores que 4 en un dado son 5 y 6. Hay 2 números de 6 posibles, así que la probabilidad es 2/6 = 1/3.

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

Verdadero Falso **Retroalimentación:** Un evento imposible, como lanzar un dado y obtener un número 7, tiene una probabilidad de 0.

- 11. Si lanzas una moneda tres veces, ¿cuál es la probabilidad de obtener al menos una vez cara?
 - 0 1/2
 - 0 3/4
 - o **7/8**
 - 0 1

Retroalimentación: La probabilidad de no obtener cara en tres lanzamientos es $(1/2)^3 = 1/8$. Entonces, la probabilidad de al menos una cara es 1 - 1/8 = 7/8.

Examen creado por el equipo de expertos de https://miexamende.com

12. Completa la oración: La probabilidad de que un evento seguro ocurra es 1.

Retroalimentación: Un evento seguro, como que el sol salga mañana, tiene una probabilidad de 1.

- 13. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta con número de una baraja de póker (sin contar jotas, reinas y reyes)?
 - 0 10/52
 - o **12/52**
 - o 13/52
 - o 14/52

Retroalimentación: Hay 12 cartas con número en cada palo (del 2 al 10), habiendo así 12*4=48 cartas con número en una baraja de 52, así que la probabilidad es 12/52.

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

Verdadero Falso **Retroalimentación:** Dos eventos son independientes si el resultado de uno no influye en el resultado del otro, como lanzar una moneda y tirar un dado.

- 15. Si tienes una bolsa con 5 bolas rojas, 3 verdes y 2 azules, ¿cuál es la probabilidad de sacar una bola verde?
 - 0 1/5
 - 0 1/3
 - o **3/10**
 - 0 3/5

Retroalimentación: Hay un total de 10 bolas. Las bolas verdes son 3, así que la probabilidad es 3/10.