Eventos simples

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es un evento en probabilidad?

1. Un resultado posible o un conjunto de resultados de un experimento aleatorio.
2. La acción de realizar un experimento, como lanzar un dado.
3. La certeza de que algo va a ocurrir.
4. Un número que siempre sale en un experimento.

Respuesta correcta:
A.

Un resultado posible o un conjunto de resultados de un experimento aleatorio.

2.

Al lanzar un dado de 6 caras, ¿cuál de los siguientes es un evento?

1. Obtener un número mayor que 6.
2. Obtener un número par.
3. El dado se cae de la mesa.
4. Lanzar el dado con la mano izquierda.

Respuesta correcta:
B.

Obtener un número par.

3.

En un experimento de lanzar una moneda, ¿cuál es un evento seguro?

1. Obtener cara.
2. Obtener sello.
3. Obtener cara o sello.
4. Obtener cara y sello al mismo tiempo.

Respuesta correcta:
C.

Obtener cara o sello.

4.

Al sacar una carta de una baraja española de 40 cartas, ¿cuál es un evento imposible?

1. Sacar un oro.
2. Sacar una figura (sota, caballo, rey).
3. Sacar una carta con el número 15.
4. Sacar una carta de copas.

Respuesta correcta:
C.

Sacar una carta con el número 15.

5.

¿Cuál es el espacio muestral al lanzar una moneda?

1. {cara, sello}
2. {cara}
3. {sello}

Respuesta correcta:
A.

{cara, sello}

6.

¿Cuál de los siguientes es un evento elemental al lanzar un dado de 6 caras?

1. Obtener un número par.
2. Obtener un número mayor que 3.
3. Obtener el número 4.
4. Obtener un número entre 1 y 6.

Respuesta correcta:
C.

Obtener el número 4.

7.

En una bolsa hay 3 bolas rojas, 2 azules y 1 verde. ¿Cuál es un evento compuesto al sacar una bola?

1. Sacar una bola roja.
2. Sacar una bola azul.
3. Sacar una bola verde.
4. Sacar una bola roja o azul.

Respuesta correcta:
D.

Sacar una bola roja o azul.

8.

Si al lanzar un dado el evento A es 'obtener un número par', ¿cuál es el complemento de A?

1. Obtener un número impar.
2. Obtener un número mayor que 3.
3. Obtener un número primo.
4. Obtener el número 6.

Respuesta correcta:
A.

Obtener un número impar.

9.

¿Cuál par de eventos son mutuamente excluyentes al lanzar un dado una vez?

1. Obtener 1 y obtener 2.
2. Obtener un número par y obtener un número impar.
3. Obtener un número menor que 3 y obtener un número mayor que 3.
4. Todos los anteriores.

Respuesta correcta:
D.

Todos los anteriores.

10.

¿Cuál es un ejemplo de eventos independientes?

1. Lanzar una moneda dos veces y obtener cara en ambos lanzamientos.
2. Sacar una carta de una baraja y luego sacar otra sin reemplazo.
3. Sacar una bola de una bolsa y no devolverla, luego sacar otra.
4. Elegir un estudiante al azar y luego elegir a su hermano.

Respuesta correcta:
A.

Lanzar una moneda dos veces y obtener cara en ambos lanzamientos.

11.

Si lanzas una moneda, ¿cuál es la probabilidad de obtener sello?

1. 0
2. 12
3. 1
4. 14

Respuesta correcta:
B.

12

12.

Cuando giras una ruleta con los colores rojo, azul y verde, ¿cuál de las siguientes es un evento?

1. La ruleta gira.
2. La ruleta se detiene en rojo.
3. Empujar la ruleta.
4. Fabricar la ruleta.

Respuesta correcta:
B.

La ruleta se detiene en rojo.

13.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre eventos seguros e imposibles?

1. Un evento seguro tiene probabilidad 0.
2. Un evento imposible tiene probabilidad 1.
3. La probabilidad de un evento seguro es 1.
4. La probabilidad de un evento imposible es 12.

Respuesta correcta:
C.

La probabilidad de un evento seguro es 1.

14.

Al sacar una carta de una baraja francesa (52 cartas), ¿cuál de los siguientes es un evento?

1. Sacar una carta de espadas.
2. Sacar una carta con el número 10.
3. Sacar una carta roja.
4. Todas las anteriores.

Respuesta correcta:
D.

Todas las anteriores.

15.

Al lanzar dos monedas, ¿cuál de los siguientes es un evento compuesto?

1. Obtener cara en la primera moneda.
2. Obtener sello en la segunda moneda.
3. Obtener al menos una cara.
4. Obtener cara en ambas monedas.

Respuesta correcta:
C.

Obtener al menos una cara.

16.

En una ruleta con números del 1 al 10, ¿cuál es la probabilidad de que salga un número par?

1. 110
2. 12
3. 25
4. 35

Respuesta correcta:
B.

12

17.

En un sorteo con 100 boletos, si compras un boleto, ¿cuál es la probabilidad de ganar?

1. 1100
2. 150
3. 110
4. 1

Respuesta correcta:
A.

1100

18.

¿Cuál es la diferencia entre espacio muestral y evento?

1. El espacio muestral es un evento seguro.
2. El evento es un subconjunto del espacio muestral.
3. El espacio muestral es un tipo de evento.
4. No hay diferencia.

Respuesta correcta:
B.

El evento es un subconjunto del espacio muestral.

19.

¿Cuál de los siguientes no es un evento elemental al lanzar un dado de 6 caras?

1. Obtener el número 5.
2. Obtener un número primo.
3. Obtener el número 1.
4. Obtener el número 6.

Respuesta correcta:
B.

Obtener un número primo.

20.

Ordena los siguientes eventos de menor a mayor probabilidad al lanzar un dado de 6 caras: I. Obtener un número mayor que 6, II. Obtener un número par, III. Obtener un número menor que 7.

1. I, II, III
2. III, II, I
3. II, III, I
4. I, III, II

Respuesta correcta:
A.

I, II, III

Respuestas

1. **A.**

   Un resultado posible o un conjunto de resultados de un experimento aleatorio.

2. **B.**

   Obtener un número par.

3. **C.**

   Obtener cara o sello.

4. **C.**

   Sacar una carta con el número 15.

5. **A.**

   {cara, sello}

6. **C.**

   Obtener el número 4.

7. **D.**

   Sacar una bola roja o azul.

8. **A.**

   Obtener un número impar.

9. **D.**

   Todos los anteriores.

10. **A.**

    Lanzar una moneda dos veces y obtener cara en ambos lanzamientos.

11. **B.**

    12

12. **B.**

    La ruleta se detiene en rojo.

13. **C.**

La probabilidad de un evento seguro es 1.

14. **D.**

    Todas las anteriores.

15. **C.**

    Obtener al menos una cara.

16. **B.**

    12

17. **A.**

    1100

18. **B.**

    El evento es un subconjunto del espacio muestral.

19. **B.**

    Obtener un número primo.

20. **A.**

    I, II, III