Eventos seguros e imposibles

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de estas opciones describe mejor un **evento seguro**?

1. Algo que puede pasar o no pasar
2. Algo que nunca puede ocurrir
3. Algo que ocurre siempre
4. Algo que ocurre solo a veces

Respuesta correcta:
C.

Algo que ocurre siempre

2.

¿Qué es un **evento imposible**?

1. Un evento que ocurre siempre
2. Un evento que nunca puede ocurrir
3. Un evento que ocurre muchas veces

Respuesta correcta:
B.

Un evento que nunca puede ocurrir

3.

Si lanzas un dado común de 6 caras, ¿cuál es un evento seguro?

1. Obtener un número mayor que 6
2. Obtener un número entre 1 y 6
3. Obtener exactamente un 7
4. Obtener siempre un número par

Respuesta correcta:
B.

Obtener un número entre 1 y 6

4.

Al lanzar una moneda, ¿cuál de estos eventos es imposible?

1. Que salga cara o sello
2. Que salga cara
3. Que salga un número 3
4. Que salga sello

Respuesta correcta:
C.

Que salga un número 3

5.

Elige la situación que muestra **certeza**.

1. Sacar una pelota azul de una bolsa con pelotas de muchos colores
2. Que mañana llueva
3. Que un mes tenga al menos 28 días
4. Encontrar una carta especial al azar

Respuesta correcta:
C.

Que un mes tenga al menos 28 días

6.

En una bolsa hay solo pelotas rojas. Si sacas una sin mirar, ¿qué evento es seguro?

1. Sacar una pelota roja
2. Sacar una pelota verde
3. Sacar una pelota azul

Respuesta correcta:
A.

Sacar una pelota roja

7.

En una bolsa hay solo pelotas amarillas. ¿Qué evento es imposible?

1. Sacar una pelota amarilla
2. Sacar una pelota redonda
3. Sacar una pelota azul
4. Sacar una pelota de la bolsa

Respuesta correcta:
C.

Sacar una pelota azul

8.

Completa la idea: un evento seguro tiene probabilidad …

1. 0
2. 12
3. 10
4. 1

Respuesta correcta:
D.

1

9.

Completa la idea: un evento imposible tiene probabilidad ...

1. 1
2. 0
3. 2

Respuesta correcta:
B.

0

10.

¿Cuál de estas expresiones representa mejor un evento seguro?

1. "Nunca pasa"
2. "A veces pasa"
3. "Siempre pasa"
4. "Puede que pase"

Respuesta correcta:
C.

"Siempre pasa"

11.

Si eliges al azar un día de la semana, ¿qué evento es seguro?

1. Que el día elegido tenga nombre
2. Que el día elegido sea domingo
3. Que el día elegido sea fin de semana
4. Que el día elegido empiece con la misma letra que otro

Respuesta correcta:
A.

Que el día elegido tenga nombre

12.

Observa los números del dado: $1,2,3,4,5,6$. ¿Cuál evento es imposible?

1. Obtener un número menor que 7
2. Obtener un número natural
3. Obtener un número mayor que 6
4. Obtener un número par o impar

Respuesta correcta:
C.

Obtener un número mayor que 6

13.

¿Cuál es la **excepción**? Marca la opción que **no** es un evento seguro.

1. Al lanzar un dado, sale un número del 1 al 6
2. Al lanzar una moneda, sale cara o sello
3. En una bolsa con solo fichas verdes, sacar una ficha verde
4. Al lanzar un dado, obtener un 8

Respuesta correcta:
D.

Al lanzar un dado, obtener un 8

14.

¿Qué comparación es correcta?

1. Evento seguro = probabilidad 0
2. Evento imposible = probabilidad 1
3. Evento seguro > evento imposible en probabilidad
4. Evento seguro = evento imposible

Respuesta correcta:
C.

Evento seguro > evento imposible en probabilidad

15.

En una caja hay 5 lápices, y todos son de madera. ¿Qué evento es seguro al sacar uno?

1. Sacar un lápiz de madera
2. Sacar un lápiz de metal
3. Sacar dos lápices a la vez
4. No sacar ningún objeto

Respuesta correcta:
A.

Sacar un lápiz de madera

16.

Piensa en el conjunto de resultados posibles de una moneda: {cara,sello}. ¿Cuál evento es seguro?

1. Obtener cara y sello al mismo tiempo en un solo lanzamiento
2. Obtener cara
3. Obtener un resultado que sea cara o sello
4. Obtener un triángulo

Respuesta correcta:
C.

Obtener un resultado que sea cara o sello

17.

Si una ruleta tiene solo las secciones {2,4,6,8}, ¿qué evento es imposible?

1. Obtener un número par
2. Obtener un número mayor que 1
3. Obtener un número impar
4. Obtener un número del conjunto de la ruleta

Respuesta correcta:
C.

Obtener un número impar

18.

Una bolsa tiene 3 estrellas de cartón y ninguna luna. Si sacas una figura al azar, ¿qué afirmación es correcta?

1. Sacar una luna es seguro
2. Sacar una estrella es imposible
3. Sacar una estrella es seguro y sacar una luna es imposible
4. Ambos eventos tienen probabilidad 12

Respuesta correcta:
C.

Sacar una estrella es seguro y sacar una luna es imposible

19.

¿Cuál situación muestra mejor la diferencia entre seguro e imposible?

1. En un dado común, obtener un número del 1 al 6 es seguro y obtener 9 es imposible
2. En un dado común, obtener 3 es seguro y obtener 5 es imposible
3. En una moneda, obtener cara es seguro y sello es imposible
4. En una bolsa con colores mezclados, sacar rojo es seguro y azul es imposible

Respuesta correcta:
A.

En un dado común, obtener un número del 1 al 6 es seguro y obtener 9 es imposible

20.

Elige la afirmación final correcta sobre la **certeza** en probabilidad.

1. La certeza se relaciona con eventos que nunca ocurren
2. La certeza significa que un evento tiene probabilidad 1
3. La certeza significa que todos los eventos tienen probabilidad 12
4. La certeza solo se usa cuando hay dinero, como $100 o $50

Respuesta correcta:
B.

La certeza significa que un evento tiene probabilidad 1

Respuestas

1. **C.**

   Algo que ocurre siempre

2. **B.**

   Un evento que nunca puede ocurrir

3. **B.**

   Obtener un número entre 1 y 6

4. **C.**

   Que salga un número 3

5. **C.**

   Que un mes tenga al menos 28 días

6. **A.**

   Sacar una pelota roja

7. **C.**

   Sacar una pelota azul

8. **D.**

   1

9. **B.**

   0

10. **C.**

    "Siempre pasa"

11. **A.**

    Que el día elegido tenga nombre

12. **C.**

    Obtener un número mayor que 6

13. **D.**

Al lanzar un dado, obtener un 8

14. **C.**

    Evento seguro $>$ evento imposible en probabilidad

15. **A.**

    Sacar un lápiz de madera

16. **C.**

    Obtener un resultado que sea cara o sello

17. **C.**

    Obtener un número impar

18. **C.**

    Sacar una estrella es seguro y sacar una luna es imposible

19. **A.**

    En un dado común, obtener un número del 1 al 6 es seguro y obtener 9 es imposible

20. **B.**

    La certeza significa que un evento tiene probabilidad 1