Espacio Muestral: Lanzar una Moneda

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Al lanzar una moneda una vez, ¿cuántos resultados posibles hay?

1. 1
2. 2
3. 3

Respuesta correcta:
B.

2

2.

¿Cuál es el espacio muestral correcto al lanzar una moneda una vez?

1. {cara, sello}
2. {cara}
3. {sello, borde}
4. {1,2}

Respuesta correcta:
A.

{cara, sello}

3.

Si salió cara, ¿cuál fue el resultado del lanzamiento?

1. Sello
2. Cara
3. Cara y sello

Respuesta correcta:
B.

Cara

4.

¿Cuál de estas opciones representa un resultado que **no** pertenece al espacio muestral de una moneda?

1. Cara
2. Sello
3. Número 3
4. Un lado de la moneda

Respuesta correcta:
C.

Número 3

5.

Un suceso seguro es algo que siempre ocurre. ¿Cuál es un suceso seguro al lanzar una moneda una vez?

1. Sale cara
2. Sale sello
3. Sale cara o sello
4. No cae

Respuesta correcta:
C.

Sale cara o sello

6.

¿Cuál es un suceso imposible en un solo lanzamiento de moneda?

1. Que salga cara
2. Que salga sello
3. Que salga cara o sello
4. Que salga cara y sello a la vez

Respuesta correcta:
D.

Que salga cara y sello a la vez

7.

Observa el conjunto {cara}. ¿Qué representa al lanzar una moneda una vez?

1. El espacio muestral completo
2. Un evento o suceso
3. Un resultado imposible

Respuesta correcta:
B.

Un evento o suceso

8.

¿Qué nombre recibe el conjunto de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio?

1. Respuesta final
2. Tabla de datos
3. Espacio muestral
4. Promedio

Respuesta correcta:
C.

Espacio muestral

9.

Si el espacio muestral es $S=\{cara, sello\}$, ¿cuántos elementos tiene S?

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

Respuesta correcta:
A.

2

10.

Elige la opción que muestra un evento formado por **un solo** resultado posible.

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

Respuesta correcta:
B.

{cara}

11.

¿Cuál de estos eventos tiene la misma cantidad de resultados que $\{sello\}$?

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

Respuesta correcta:
A.

{cara}

12.

Si se define el evento $A=\{cara\}$, ¿cuándo ocurre A?

1. Cuando sale sello
2. Cuando no sale nada
3. Cuando sale cara
4. Cuando salen dos resultados

Respuesta correcta:
C.

Cuando sale cara

13.

¿Cuál de estas afirmaciones es correcta sobre los resultados cara y sello en un solo lanzamiento?

1. Ambos pueden ocurrir al mismo tiempo
2. Son los dos únicos resultados posibles
3. Ninguno pertenece al espacio muestral

Respuesta correcta:
B.

Son los dos únicos resultados posibles

14.

Se quiere representar el evento “no sale cara”. ¿Cuál es la mejor opción?

1. {cara}
2. {sello}
3. {cara, sello}
4.

Respuesta correcta:
B.

{sello}

15.

¿Qué comparación es verdadera?

1. El evento {cara} tiene más resultados que {sello}
2. El espacio muestral tiene menos resultados que {cara}
3. El evento {cara} y el evento {sello} tienen la misma cantidad de resultados
4. El evento {cara, sello} tiene un solo resultado

Respuesta correcta:
C.

El evento {cara} y el evento {sello} tienen la misma cantidad de resultados

16.

Una niña dice: “Mi experimento es lanzar una moneda y anotar lo que sale”. ¿Qué está anotando?

1. Los resultados posibles del experimento
2. La edad de la moneda
3. El color de una mesa
4. La hora del día

Respuesta correcta:
A.

Los resultados posibles del experimento

17.

Si un evento contiene **todos** los resultados del espacio muestral de una moneda, ese evento es:

1. Imposible
2. Seguro
3. Más pequeño que {cara}

Respuesta correcta:
B.

Seguro

18.

Elige la opción que está escrita correctamente como conjunto de resultados posibles de una moneda.

1. cara, sello
2. {cara, sello}
3. [cara, sello]
4. {cara; sello; cara}

Respuesta correcta:
B.

{cara, sello}

19.

Si S={cara, sello} y B={sello}, ¿qué se puede afirmar?

1. B no pertenece a S
2. B tiene más elementos que S
3. B es un subconjunto de S
4. B=S

Respuesta correcta:
C.

B es un subconjunto de S

20.

Piensa en esta situación: “Se lanza una moneda una vez y se gana si sale cara”. ¿Cuál es el evento de ganar?

1. {sello}
2. {cara}
3. {cara, sello}
4.

Respuesta correcta:
B.

{cara}

Respuestas

1. **B.**

   2

2. **A.**

   {cara, sello}

3. **B.**

   Cara

4. **C.**

   Número 3

5. **C.**

   Sale cara o sello

6. **D.**

   Que salga cara y sello a la vez

7. **B.**

   Un evento o suceso

8. **C.**

   Espacio muestral

9. **A.**

   2

10. **B.**

    {cara}

11. **A.**

    {cara}

12. **C.**

    Cuando sale cara

13. **B.**

Son los dos únicos resultados posibles

14. **B.**

    {sello}

15. **C.**

    El evento {cara} y el evento {sello} tienen la misma cantidad de resultados

16. **A.**

    Los resultados posibles del experimento

17. **B.**

    Seguro

18. **B.**

    {cara, sello}

19. **C.**

    B es un subconjunto de S

20. **B.**

    {cara}