

# 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

## 2.

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

1. {cara, sello}

2. {cara}

3. {sello, borde}

4. {1,2}

## 3.

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

1. Sello

2. Cara

3. Cara y sello

**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

**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

**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

**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

**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

**9.**

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

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

**10.**

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

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

**11.**

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

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

**12.**

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

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

**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

**14.**

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

1.  $\{\text{cara}\}$
2.  $\{\text{sello}\}$
3.  $\{\text{cara, sello}\}$
- 4.

**15.**

¿Qué comparación es verdadera?

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

**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

**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}

**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}

**19.**

Si  $S = \{\text{cara, sello}\}$  y  $B = \{\text{sello}\}$ , ¿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.  $B = S$

**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.