

NOMBRE

FECHA

CURSO

Lee cada pregunta con atención y responde en el espacio indicado. En las preguntas de desarrollo, muestra todos tus cálculos.

I. Selección Múltiple

Instrucción: Marca con una X la letra de la alternativa correcta.

1. Se lanza un dado de 6 caras. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par?

- ☐ A) $\frac{1}{6}$
- ☐ B) $\frac{1}{3}$
- ☐ C) $\frac{1}{2}$
- ☐ D) $\frac{2}{3}$

2. Una bolsa contiene 3 fichas rojas, 2 fichas azules y 1 ficha verde. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una ficha azul al azar?

- ☐ A) $\frac{1}{6}$
- ☐ B) $\frac{1}{3}$
- ☐ C) $\frac{2}{5}$
- ☐ D) $\frac{1}{2}$

3. ¿Cuál de los siguientes valores NO puede ser una probabilidad?

- ☐ A) 0
- ☐ B) $\frac{3}{4}$
- ☐ C) 1
- ☐ D) $\frac{5}{4}$

4. Se lanza una moneda al aire. ¿Cuál es el espacio muestral?

- ☐ A) {cara}
- ☐ B) {cara, sello}
- ☐ C) {cara, sello, canto}
- ☐ D) {sello}

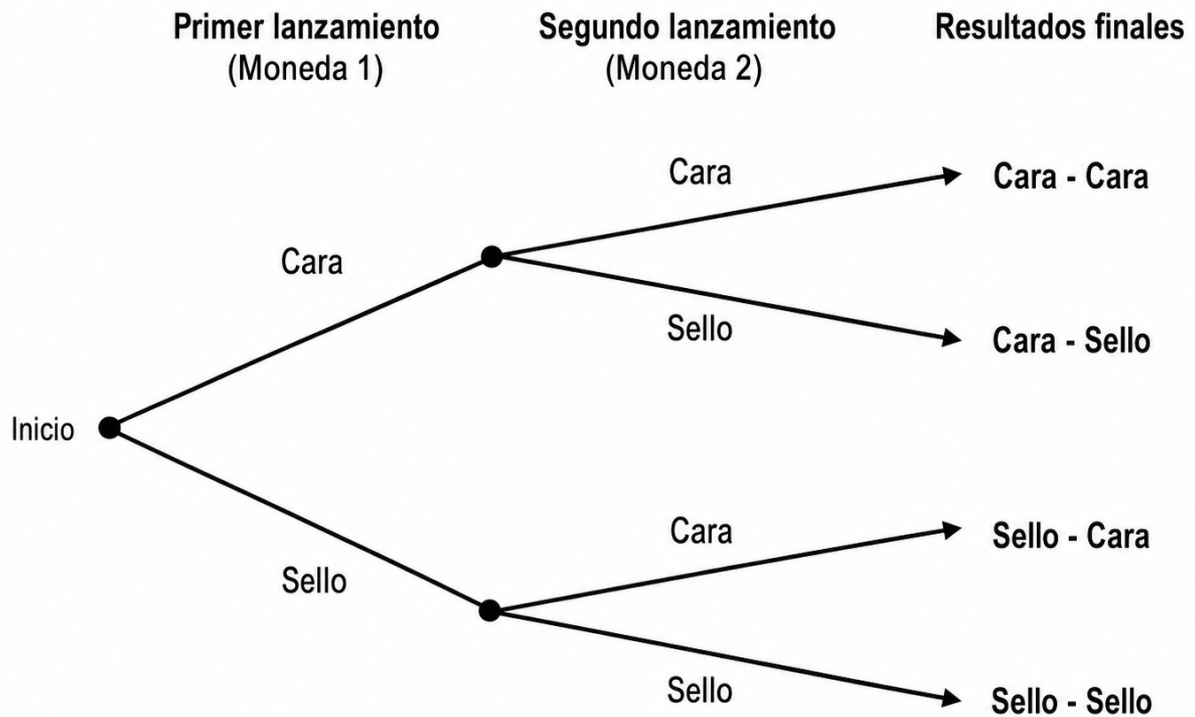
5. Una ruleta está dividida en 8 partes iguales numeradas del 1 al 8. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 5?

- ☐ A) $\frac{3}{8}$
- ☐ B) $\frac{1}{2}$
- ☐ C) $\frac{5}{8}$
- ☐ D) $\frac{1}{4}$

6. En un experimento aleatorio se lanza un dado. El evento "obtener un número impar" tiene una probabilidad de:

- ☐ A) $\frac{1}{6}$
- ☐ B) $\frac{1}{3}$
- ☐ C) $\frac{1}{2}$
- ☐ D) $\frac{2}{3}$

7. Se lanza una moneda dos veces. ¿Cuántos resultados posibles tiene el espacio muestral?



- ☐ A) 2
- ☐ B) 3
- ☐ C) 4
- ☐ D) 6

8. Una caja tiene 10 bolitas: 4 amarillas, 3 verdes y 3 blancas. Si se saca una bolita al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea blanca o verde?

- ☐ A) $\frac{3}{10}$
- ☐ B) $\frac{4}{10}$
- ☐ C) $\frac{6}{10}$
- ☐ D) $\frac{7}{10}$

II. Verdadero o Falso

Instrucción: Indica si cada afirmación es Verdadera (V) o Falsa (F).

9. **V / F** La probabilidad de un evento imposible es 0.

10. **V / F** Si se lanza un dado, la probabilidad de obtener el número 7 es $\frac{1}{7}$.

11. **V / F** En un experimento aleatorio, el espacio muestral es el conjunto de todos los resultados posibles.

12. **V / F** La probabilidad de un evento seguro es igual a 1.

13. **V / F** Al lanzar una moneda, la probabilidad de obtener cara es mayor que la de obtener sello.

14. **V / F** La probabilidad siempre es un número entre 0 y 1, incluyendo ambos extremos.

15. **V / F** Si la probabilidad de un evento A es $\frac{3}{5}$, entonces la probabilidad de que el evento A NO ocurra es $\frac{2}{5}$.

III. Completar Espacios en Blanco

Instrucción: Completa cada enunciado escribiendo la respuesta correcta en el espacio [].

16. La probabilidad de un evento se calcula dividiendo el número de casos _____ por el número de casos _____.

.....

17. Al lanzar un dado, el espacio muestral es { _____ }.

.....

18. Si se tiene una bolsa con 5 fichas rojas y 5 fichas azules, la probabilidad de sacar una ficha roja es _____.

.....

19. Un evento con probabilidad 1 se llama evento _____.

.....

20. Un evento con probabilidad 0 se llama evento _____.

.....

IV. Desarrollo

Instrucción: Resuelve cada problema mostrando todos tus cálculos. Incluye la operación y la respuesta.

21. En una caja hay 6 fichas rojas, 4 fichas azules y 2 fichas verdes. Se saca una ficha al azar. Calcula la probabilidad de cada evento: a) Sacar una ficha roja.

Operación:

Respuesta:

Operación:

Respuesta:

Operación:

Respuesta:

22. Se lanza un dado de 6 caras. Responde las siguientes preguntas: a) ¿Cuál es el espacio muestral de este experimento?

Respuesta:

.....

Operación:

.....

.....

.....

Respuesta:

.....

Operación:

.....

.....

.....

Respuesta:

.....

23. Una ruleta está dividida en 10 partes iguales. Tres partes son rojas, cuatro partes son azules y tres partes son amarillas. a) ¿Cuál es la probabilidad de que la ruleta caiga en rojo?

Operación:

Respuesta:

Operación:

Respuesta:

Operación:

Respuesta:

Pauta de Corrección — Solo para el docente

N°	Respuesta correcta	Puntos
1	C) $\frac{1}{2}$	1
2	B) $\frac{1}{3}$	1
3	D) $\frac{5}{4}$	1
4	B) {cara, sello}	1
5	A) $\frac{3}{8}$	1
6	C) $\frac{1}{2}$	1
7	C) 4	1
8	C) $\frac{6}{10}$	1
9	V (un evento imposible nunca ocurre, probabilidad 0)	1
10	F (el número 7 no existe en un dado de 6 caras; la probabilidad es 0)	1
11	V (el espacio muestral contiene todos los resultados posibles)	1
12	V (un evento seguro siempre ocurre, probabilidad 1)	1
13	F (ambas tienen la misma probabilidad: $\frac{1}{2}$)	1
14	V (la probabilidad está siempre en el intervalo [0,1])	1
15	V ($1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$)	1
16	favorables y posibles	1
17	1, 2, 3, 4, 5, 6	1
18	$\frac{1}{2}$	1
19	seguro	1
20	imposible	1
21	a) $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ b) $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ c) $\frac{0}{12} = 0$	3

22 a) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ b) $\left(\frac{2}{6} = \frac{1}{3}\right)$ (múltiplos de 3: 3 y 6) c) $\left(\frac{3}{6} = \frac{1}{2}\right)$ (1, 2 y 3) 3

23 a) $\left(\frac{3}{10}\right)$ b) $\left(1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}\right)$ 3
c) $\left(\frac{4}{10} \times 100 = 40\right)$ veces
