

# Introducción a la Probabilidad Simple

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a un experimento aleatorio?

1. Calcular  $2+3$
2. Lanzar una moneda y observar el resultado
3. Ordenar números de menor a mayor
4. Escribir el nombre de un color

**Respuesta correcta:**

**B.**

Lanzar una moneda y observar el resultado

**2.**

Al lanzar una moneda una vez, ¿cuál es el espacio muestral correcto?

1. {cara,sello}
2. {1,2,3,4,5,6}
3. {cara}

**Respuesta correcta:**

**A.**

{cara,sello}

**3.**

Si se lanza un dado común de seis caras, ¿cuántos resultados posibles tiene el experimento?

1. 5
2. 7
3. 6
4. 12

**Respuesta correcta:**

**C.**

6

**4.**

En el lanzamiento de un dado, el evento "obtener un número par" está formado por:

1. {1,3,5}
2. {2,4,6}
3. {2,3,4}
4. {4,5,6}

**Respuesta correcta:**

**B.**

{2,4,6}

**5.**

¿Cuál de los siguientes es un evento seguro al lanzar un dado común?

1. Obtener un número mayor que 6
2. Obtener un número menor que 1
3. Obtener un número entre 1 y 6

**Respuesta correcta:**

**C.**

Obtener un número entre 1 y 6

**6.**

¿Cuál de estas situaciones representa un evento imposible?

1. Sacar una bola roja de una bolsa que contiene bolas rojas y azules
2. Obtener un 7 al lanzar un dado de seis caras
3. Que una moneda caiga en cara

**Respuesta correcta:**

**B.**

Obtener un 7 al lanzar un dado de seis caras

**7.**

Si en una bolsa hay 5 bolas verdes y 3 amarillas, ¿cuántos casos favorables hay para el evento "sacar una bola amarilla"?

1. 8
2. 5
3. 3
4. 2

**Respuesta correcta:**

**C.**

3

**8.**

Se elige al azar una letra de la palabra "SOL". ¿Cuál es la probabilidad de obtener la letra S?

1.  $\frac{1}{2}$
2.  $\frac{1}{3}$
3.  $\frac{2}{3}$
4.  $\frac{1}{4}$

**Respuesta correcta:**

**B.**

13

**9.**

Al lanzar un dado justo, la probabilidad de obtener el número 4 es:

1.  $\frac{1}{6}$

2.  $\frac{1}{4}$

3.  $\frac{1}{3}$

4.  $\frac{1}{2}$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$\frac{1}{6}$

**10.**

En una bolsa hay 4 fichas rojas y 6 azules. Si se extrae una ficha al azar, ¿cuál es la probabilidad de sacar una roja?

1.  $\frac{6}{10}$

2.  $\frac{4}{10}$

3.  $\frac{1}{4}$

4.  $\frac{2}{3}$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$\frac{4}{10}$

**11.**

¿Qué valor puede tomar una probabilidad?

1. Cualquier número mayor que 1

2. Solo números enteros

3. Un número entre 0 y 1, inclusive

**Respuesta correcta:**

**C.**

Un número entre 0 y 1, inclusive

**12.**

Si  $P(A)=15$  y  $P(B)=35$ , ¿qué evento es más probable?

1. Ambos son igual de probables
2. El evento A
3. El evento B
4. No se puede comparar

**Respuesta correcta:**

**C.**

El evento B

**13.**

Se gira una ruleta con 8 sectores iguales numerados del 1 al 8. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 6?

1. 18
2. 28
3. 68
4. 78

**Respuesta correcta:**

**B.**

28

**14.**

Se elige un día al azar entre los 7 días de la semana. ¿Cuál es la probabilidad de que sea fin de semana si se consideran sábado y domingo?

1. 27
2. 57
3. 17

**Respuesta correcta:**

**A.**

27

**15.**

En una caja hay tarjetas numeradas del 1 al 10. Si se extrae una al azar, ¿cuál es la probabilidad de obtener un número primo?

1. 3/10

2. 4/10

3. 5/10

4. 6/10

**Respuesta correcta:**

**B.**

4/10

**16.**

Una bolsa contiene 2 bolas rojas, 2 azules y 2 verdes. ¿Qué color tiene mayor probabilidad de salir al extraer una bola al azar?

1. Rojo

2. Azul

3. Verde

4. Todos tienen la misma probabilidad

**Respuesta correcta:**

**D.**

Todos tienen la misma probabilidad

**17.**

Se lanza un dado. ¿Cuál de los siguientes eventos tiene probabilidad  $\frac{1}{2}$ ?

1. Obtener un número menor que 3
2. Obtener un número par
3. Obtener un número mayor que 5
4. Obtener el número 1

**Respuesta correcta:**

**B.**

Obtener un número par

**18.**

Se extrae una carta al azar de un conjunto formado por las cartas numeradas 1,2,3,4,5. ¿Qué evento es menos probable?

1. Obtener un número impar
2. Obtener un número mayor que 2
3. Obtener el número 4
4. Obtener un número menor que 5

**Respuesta correcta:**

**C.**

Obtener el número 4

**19.**

Una persona elige al azar un número del 1 al 12. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un múltiplo de 3?

1. 312

2. 412

3. 612

4. 912

**Respuesta correcta:**

**B.**

412

**20.**

En una bolsa hay 3 bolas negras, 5 blancas y 2 grises. Si se extrae una bola al azar, ¿cuál es la probabilidad de que no sea gris?

1. 210

2. 510

3. 810

4. 310

**Respuesta correcta:**

**C.**

810

## Respuestas

1. **B.**

Lanzar una moneda y observar el resultado

2. **A.**

{cara,sello}

3. **C.**

6

4. **B.**

{2,4,6}

5. **C.**

Obtener un número entre 1 y 6

6. **B.**

Obtener un 7 al lanzar un dado de seis caras

7. **C.**

3

8. **B.**

13

9. **A.**

16

10. **B.**

410

11. **C.**

Un número entre 0 y 1, inclusive

12. **C.**

El evento B

13. **B.**

28

14. **A.**

27

15. **B.**

410

16. **D.**

Todos tienen la misma probabilidad

17. **B.**

Obtener un número par

18. **C.**

Obtener el número 4

19. **B.**

412

20. **C.**

810