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. 12
2. 13
3. 23
4. 1

Respuesta correcta:
B.

13

9.

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

1. 16
2. 14
3. 13
4. 12

Respuesta correcta:
A.

16

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. 610
2. 410
3. 14
4. 23

Respuesta correcta:
B.

410

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. $\frac{3}{10}$
2. $\frac{4}{10}$
3. $\frac{5}{10}$
4. $\frac{6}{10}$

Respuesta correcta:
B.

$\frac{4}{10}$

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 12?

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