Espacio Muestral: Lanzar un Dado

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué representa el espacio muestral al lanzar un dado de seis caras una sola vez?

1. El conjunto de todos los resultados posibles
2. Solo el resultado más probable
3. La suma de todos los números del dado

Respuesta correcta:
A.

El conjunto de todos los resultados posibles

2.

Selecciona el espacio muestral correcto para un lanzamiento de un dado de seis caras.

1. {0,1,2,3,4,5}
2. {1,2,3,4,5,6}
3. {1,2,3,4,5,6,7}
4. {2,4,6}

Respuesta correcta:
B.

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

3.

¿Cuántos elementos tiene el espacio muestral $S=\{1,2,3,4,5,6\}$?

1. 5
2. 7
3. 6

Respuesta correcta:
C.

6

4.

Si ocurre el evento “obtener un número par”, ¿cuál es el conjunto correcto?

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

Respuesta correcta:
B.

$\{2,4,6\}$

5.

¿Cuál de los siguientes resultados no pertenece al espacio muestral de un dado de seis caras?

1. 4
2. 6
3. 7
4. 1

Respuesta correcta:
C.

7

6.

Un evento es un subconjunto del espacio muestral. ¿Cuál de estos conjuntos es un evento válido al lanzar un dado?

1. {2,5}
2. {0,7}
3. {8}

Respuesta correcta:
A.

{2,5}

7.

Considera el evento $A=\{1,2,3\}$. ¿Cómo se interpreta?

1. Obtener un número mayor que 3
2. Obtener un número menor o igual que 3
3. Obtener un número par
4. Obtener exactamente 6

Respuesta correcta:
B.

Obtener un número menor o igual que 3

8.

¿Qué conjunto describe el evento “obtener un número mayor que 4”?

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

Respuesta correcta:
B.

{5,6}

9.

Si $B=\{1,3,5\}$, ¿qué tipo de resultados contiene B?

1. Números pares
2. Números primos
3. Números impares

Respuesta correcta:
C.

Números impares

10.

¿Cuál es el complemento del evento $C=\{2,4,6\}$ en el espacio muestral $S=\{1,2,3,4,5,6\}$?

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

Respuesta correcta:
A.

$\{1,3,5\}$

11.

Se define $D=\{2,3,5\}$. ¿Qué característica comparten los elementos de D dentro del dado?

1. Son los números primos del 1 al 6
2. Son todos los números mayores que 2
3. Son todos los números impares
4. Son los múltiplos de 2

Respuesta correcta:
A.

Son los números primos del 1 al 6

12.

¿Cuál de los siguientes eventos tiene exactamente 2 resultados posibles?

1. Obtener un número menor que 5
2. Obtener un número mayor que 4
3. Obtener un número par
4. Obtener un número distinto de 6

Respuesta correcta:
B.

Obtener un número mayor que 4

13.

Al lanzar un dado, se considera el evento $E=\{1,2,3,4\}$. ¿Cuál afirmación es verdadera?

1. Tiene menos resultados que $\{5,6\}$
2. Contiene 4 resultados posibles
3. Es igual al espacio muestral completo

Respuesta correcta:
B.

Contiene 4 resultados posibles

14.

¿Qué evento corresponde a “obtener un número que no sea primo” al lanzar un dado?

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

Respuesta correcta:
A.

$\{1,4,6\}$

15.

Si $F=\{1,6\}$, ¿cuál es la mejor descripción de F?

1. Los números pares
2. Los extremos del espacio muestral
3. Los números menores que 4
4. Los números primos

Respuesta correcta:
B.

Los extremos del espacio muestral

16.

¿Cuál de los siguientes conjuntos está ordenado de manera correcta y además representa todos los resultados menores que 6?

1. $\{1,2,3,4,5\}$
2. $\{0,1,2,3,4,5\}$
3. $\{1,2,3,4,5,6\}$
4. $\{2,3,4,5,6\}$

Respuesta correcta:
A.

$\{1,2,3,4,5\}$

17.

Se comparan dos eventos: $G=\{2,4,6\}$ y $H=\{4,5,6\}$. ¿Qué resultado pertenece a ambos eventos?

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

Respuesta correcta:
C.

4

18.

En una actividad se define el evento “obtener un número al menos igual que 3”. ¿Qué conjunto lo representa?

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

Respuesta correcta:
A.

{3,4,5,6}

19.

¿Cuál de estos eventos es más amplio, es decir, contiene más resultados posibles?

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

Respuesta correcta:
C.

{1,2,3,4,5}

20.

Si el espacio muestral es $S=\{1,2,3,4,5,6\}$ y $J=\{2,3,4\}$, ¿cuál conjunto representa los resultados de S que quedan fuera de J?

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

Respuesta correcta:
B.

{1,5,6}

Respuestas

1. **A.**

   El conjunto de todos los resultados posibles

2. **B.**

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

3. **C.**

   6

4. **B.**

   {2,4,6}

5. **C.**

   7

6. **A.**

   {2,5}

7. **B.**

   Obtener un número menor o igual que 3

8. **B.**

   {5,6}

9. **C.**

   Números impares

10. **A.**

    {1,3,5}

11. **A.**

    Son los números primos del 1 al 6

12. **B.**

    Obtener un número mayor que 4

13. **B.**

Contiene 4 resultados posibles

14. **A.**

    {1,4,6}

15. **B.**

    Los extremos del espacio muestral

16. **A.**

    {1,2,3,4,5}

17. **C.**

    4

18. **A.**

    {3,4,5,6}

19. **C.**

    {1,2,3,4,5}

20. **B.**

    {1,5,6}