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

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. $\{2,4,6\}$

3.

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

1. 5
2. 7
3. 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}

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

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}

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

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. $\{6\}$

9.

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

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

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

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

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

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. $\{4,6\}$

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

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}

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

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}

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}

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}