Lanzamiento de dos dados

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Al lanzar dos dados de seis caras, ¿cuál de las siguientes opciones representa un resultado posible del experimento?

1. $(2,5)$
2. $(7,1)$
3. $(0,4)$

2.

¿Cuántos resultados ordenados hay en total al lanzar dos dados?

1. 12
2. 18
3. 36
4. 24

3.

Si se obtiene el resultado $(3,4)$, ¿cuál es la suma de los dos dados?

1. 6
2. 7
3. 8

4.

¿Cuál de estas sumas es imposible al lanzar dos dados?

1. 2
2. 7
3. 13
4. 12

5.

¿Cuál es el conjunto de resultados ordenados para el evento “la suma es 4”?

1. {(1,3),(2,2),(3,1)}
2. {(1,4),(2,2),(4,1)}
3. {(1,3),(2,2),(3,1),(4,0)}
4. {(4,0)}

6.

¿Cuál es la probabilidad de obtener suma 2 al lanzar dos dados?

1. 118
2. 136
3. 112
4. 236

7.

¿Cuántos resultados ordenados producen suma 7?

1. 5
2. 6
3. 7

8.

Se define el evento E: “la suma es mayor que 10”. ¿Qué resultados pertenecen a E?

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

9.

¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma par al lanzar dos dados?

1. 12
2. 13
3. 23
4. 512

10.

¿Qué suma tiene mayor probabilidad de aparecer?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

11.

Compara las probabilidades de obtener suma 4 y suma 10. ¿Cuál afirmación es correcta?

1. La suma 4 es más probable
2. La suma 10 es más probable
3. Tienen la misma probabilidad

12.

Si el primer dado muestra 6, ¿qué probabilidad hay de que la suma total sea 9?

1. 16
2. 19
3. 136
4. 13

13.

¿Cuál de los siguientes eventos es complementario de “obtener una suma menor que 5”?

1. Obtener una suma mayor que 5
2. Obtener una suma mayor o igual que 5
3. Obtener una suma menor o igual que 5
4. Obtener una suma distinta de 4

14.

¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma menor que 5?

1. 13
2. 16
3. 518
4. 14

15.

Una persona afirma: “La probabilidad de obtener suma 8 es 836 porque la suma es 8”. ¿Qué explica mejor el error?

1. El numerador debe ser la suma obtenida
2. La probabilidad siempre coincide con el número mayor del dado
3. Se deben contar los resultados favorables, no usar directamente el valor de la suma
4. La suma 8 es imposible

16.

¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma entre 6 y 8, incluyendo ambos valores?

1. 49
2. 512
3. 12
4. 718

17.

Observa estas probabilidades de sumas con dos dados: $P(3)$, $P(5)$, $P(7)$, $P(11)$. ¿Cuál es el orden correcto de menor a mayor?

1. $P(11)<P(3)<P(5)<P(7)$
2. $P(3)<P(11)<P(5)<P(7)$
3. $P(11)<P(5)<P(3)<P(7)$
4. $P(3)<P(5)<P(7)<P(11)$

18.

Si se sabe que la suma obtenida es 10, ¿cuál es la probabilidad de que haya salido un 4 en alguno de los dados?

1. 13
2. 23
3. 12

19.

¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera sobre las sumas 6, 7 y 8?

1. Las tres tienen la misma probabilidad
2. La suma 8 es más probable que la suma 7
3. La suma 7 es más probable que 6 y que 8
4. La suma 6 es la más probable de las tres

20.

Se lanzan dos dados una vez. ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma prima?

1. 12
2. 512
3. 712
4. 1336