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)

Respuesta correcta:
A.

(2,5)

2.

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

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

Respuesta correcta:
C.

36

3.

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

1. 6
2. 7
3. 8

Respuesta correcta:
B.

7

4.

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

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

Respuesta correcta:
C.

13

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)}

Respuesta correcta:
A.

{(1,3),(2,2),(3,1)}

6.

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

1. $\frac{1}{18}$
2. $\frac{1}{36}$
3. $\frac{1}{12}$
4. $\frac{2}{36}$

Respuesta correcta:
B.

$\frac{1}{36}$

7.

¿Cuántos resultados ordenados producen suma 7?

1. 5
2. 6
3. 7

Respuesta correcta:
B.

6

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. $\{(6,6)\}$

Respuesta correcta:
C.

$\{(5,6),(6,5),(6,6)\}$

9.

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

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

Respuesta correcta:
A.

12

10.

¿Qué suma tiene mayor probabilidad de aparecer?

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

Respuesta correcta:
C.

7

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

Respuesta correcta:
C.

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

Respuesta correcta:
A.

16

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

Respuesta correcta:
B.

Obtener una suma mayor o igual que 5

14.

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

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

Respuesta correcta:
B.

16

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

Respuesta correcta:
C.

Se deben contar los resultados favorables, no usar directamente el valor de la suma

16.

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

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

Respuesta correcta:
A.

49

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. $P(3)<P(5)<P(7)<P(11)$

Respuesta correcta:
A.

$P(11)<P(3)<P(5)<P(7)$

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

Respuesta correcta:
B.

23

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

Respuesta correcta:
C.

La suma 7 es más probable que 6 y que 8

20.

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

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

Respuesta correcta:
B.

512

Respuestas

1. **A.**

   (2,5)

2. **C.**

   36

3. **B.**

   7

4. **C.**

   13

5. **A.**

   {(1,3),(2,2),(3,1)}

6. **B.**

   136

7. **B.**

   6

8. **C.**

   {(5,6),(6,5),(6,6)}

9. **A.**

   12

10. **C.**

    7

11. **C.**

    Tienen la misma probabilidad

12. **A.**

    16

13. **B.**

Obtener una suma mayor o igual que 5

14. **B.**

    16

15. **C.**

    Se deben contar los resultados favorables, no usar directamente el valor de la suma

16. **A.**

    49

17. **A.**

    $P(11)<P(3)<P(5)<P(7)$

18. **B.**

    23

19. **C.**

    La suma 7 es más probable que 6 y que 8

20. **B.**

    512