Experimentos aleatorios cotidianos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes situaciones es un experimento aleatorio?

1. Calcular $2+3$
2. Lanzar una moneda y observar el resultado
3. Ordenar números de menor a mayor
4. Escribir tu nombre

Respuesta correcta:
B.

Lanzar una moneda y observar el resultado

2.

Si se lanza una moneda una vez, ¿cuántos resultados posibles hay?

1. 1
2. 3
3. 2

Respuesta correcta:
C.

2

3.

Al lanzar un dado común de seis caras, ¿cuál es la probabilidad de obtener un 4?

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

Respuesta correcta:
A.

16

4.

¿Cuál de estos eventos es imposible al lanzar un dado común?

1. Obtener un número par
2. Obtener un 7
3. Obtener un número menor que 6
4. Obtener un 3

Respuesta correcta:
B.

Obtener un 7

5.

En una bolsa hay 5 bolitas rojas y 5 azules. Si se extrae una al azar, ¿cuál es la probabilidad de sacar una roja?

1. 110
2. 15
3. 12
4. 56

Respuesta correcta:
C.

12

6.

Un pronóstico indica 80% de probabilidad de lluvia. ¿Qué interpretación es correcta?

1. Lloverá exactamente durante el 80% del día
2. Es más probable que llueva que que no llueva
3. Lloverá con certeza
4. No puede llover

Respuesta correcta:
B.

Es más probable que llueva que que no llueva

7.

¿Cuál de las siguientes probabilidades representa un evento seguro?

1. 0
2. 12
3. 1

Respuesta correcta:
C.

1

8.

Si en una rifa hay 100 boletos y compras 5, ¿cuál es la probabilidad de ganar con un solo premio?

1. 120
2. 15
3. 595
4. 1100

Respuesta correcta:
A.

120

9.

Al girar una ruleta con 4 sectores iguales numerados del 1 al 4, ¿cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 2?

1. 14
2. 34
3. 12
4. 23

Respuesta correcta:
C.

12

10.

¿Qué fracción equivale a 25%?

1. 14
2. 13
3. 25
4. 34

Respuesta correcta:
A.

14

11.

Se elige al azar un día de la semana. ¿Cuál es la probabilidad de que sea fin de semana si se consideran 2 días de fin de semana de un total de 7?

1. 57
2. 27
3. 12
4. 25

Respuesta correcta:
B.

27

12.

En una caja hay 3 lápices negros, 2 verdes y 1 rojo. Si se saca uno al azar, ¿qué color es más probable obtener?

1. Rojo
2. Verde
3. Negro
4. Todos tienen la misma probabilidad

Respuesta correcta:
C.

Negro

13.

Si la probabilidad de un evento es 310, ¿a qué porcentaje corresponde?

1. 3%
2. 13%
3. 30%
4. 70%

Respuesta correcta:
C.

30%

14.

Se lanza una moneda y un dado. ¿Cuántos resultados posibles distintos hay en total?

1. 6
2. 8
3. 12
4. 10

Respuesta correcta:
C.

12

15.

¿Cuál de los siguientes eventos tiene mayor probabilidad al lanzar un dado común?

1. Obtener un número primo
2. Obtener un 6
3. Obtener un número mayor que 5
4. Obtener un número menor que 2

Respuesta correcta:
A.

Obtener un número primo

16.

En una bolsa hay 4 caramelos de menta, 3 de limón y 3 de naranja. ¿Cuál es la probabilidad de sacar uno que no sea de menta?

1. 310
2. 25
3. 35
4. 710

Respuesta correcta:
C.

35

17.

Una aplicación del clima muestra 40% de probabilidad de lluvia para mañana. ¿Cuál afirmación es la mejor?

1. Es menos probable que llueva que que no llueva
2. Lloverá durante el 40% de la mañana
3. No lloverá en absoluto
4. La lluvia es segura

Respuesta correcta:
A.

Es menos probable que llueva que que no llueva

18.

Se extrae una carta al azar de un conjunto numerado del 1 al 10. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número múltiplo de 3?

1. 110
2. 25
3. 310
4. 13

Respuesta correcta:
C.

310

19.

En un juego se gana si al lanzar dos monedas aparece exactamente una cara. ¿Cuál es la probabilidad de ganar?

1. 14
2. 12
3. 34
4. 13

Respuesta correcta:
B.

12

20.

Una tienda entrega un premio al azar en 1 de cada 20 compras. Si esa probabilidad se expresa como porcentaje, ¿cuál es el valor correcto?

1. 20%
2. 10%
3. 1%
4. 5%

Respuesta correcta:
D.

5%

Respuestas

1. **B.**

   Lanzar una moneda y observar el resultado

2. **C.**

   2

3. **A.**

   16

4. **B.**

   Obtener un 7

5. **C.**

   12

6. **B.**

   Es más probable que llueva que que no llueva

7. **C.**

   1

8. **A.**

   120

9. **C.**

   12

10. **A.**

    14

11. **B.**

    27

12. **C.**

    Negro

13. **C.**

30%

14. **C.**

    12

15. **A.**

    Obtener un número primo

16. **C.**

    35

17. **A.**

    Es menos probable que llueva que que no llueva

18. **C.**

    310

19. **B.**

    12

20. **D.**

    5%