Fracciones, Decimales y Porcentajes en Probabilidad

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes opciones representa la misma probabilidad que \12\?

1. 0,2
2. 25%
3. 0,5
4. 0,8

Respuesta correcta:
C.

0,5

2.

Si una probabilidad es 75%, ¿qué decimal la representa?

1. 0,075
2. 0,75
3. 7,5

Respuesta correcta:
B.

0,75

3.

Una probabilidad de $0{,}2$ equivale a:

1. 20%
2. 2%
3. 200%
4. 0,02%

Respuesta correcta:
A.

20%

4.

¿Qué fracción simplificada corresponde a $0{,}25$?

1. 12
2. 15
3. 14
4. 34

Respuesta correcta:
C.

14

5.

Si la probabilidad de un evento es 310, ¿cuál es su porcentaje?

1. 13%
2. 30%
3. 0,3%
4. 300%

Respuesta correcta:
B.

30%

6.

En una bolsa hay 10 fichas y 4 son rojas. La probabilidad de sacar una roja es $\frac{4}{10}$. ¿Cuál es su forma decimal?

1. 0,04
2. 0,4
3. 4,0
4. 40

Respuesta correcta:
B.

0,4

7.

¿Cuál de estas probabilidades indica un evento menos probable?

1. $\frac{1}{10}$
2. 0,6
3. 75%
4. 12

Respuesta correcta:
A.

$\frac{1}{10}$

8.

Si la probabilidad de lluvia para un día es 40%, ¿qué interpretación es correcta?

1. Lloverá durante el 40% del día con seguridad.
2. La lluvia es imposible.
3. La posibilidad de lluvia es menor que la de no lluvia.
4. La lluvia ocurrirá exactamente 40 minutos.

Respuesta correcta:
C.

La posibilidad de lluvia es menor que la de no lluvia.

9.

¿Qué opción muestra las tres formas equivalentes de una misma probabilidad?

1. 15, 0,2, 20%
2. 15, 0,5, 20%
3. 12, 0,2, 50%
4. 25, 0,2, 40%

Respuesta correcta:
A.

15, 0,2, 20%

10.

Al lanzar una moneda equilibrada, la probabilidad de obtener cara es 12. ¿Cuál de estas expresiones NO es equivalente?

1. 50%
2. 0,5
3. 24
4. 0,05

Respuesta correcta:
D.

0,05

11.

En una caja hay 8 bolas, de las cuales 6 son azules. ¿Qué porcentaje representa la probabilidad de sacar una bola azul?

1. 60%
2. 75%
3. 80%
4. 6%

Respuesta correcta:
B.

75%

12.

Una aplicación indica una probabilidad de éxito de $0{,}9$. ¿Cuál es la mejor interpretación?

1. La probabilidad es de 9%.
2. La probabilidad es de 90%.
3. La probabilidad es de $0{,}09\%$.

Respuesta correcta:
B.

La probabilidad es de 90%.

13.

¿Cuál de las siguientes probabilidades está más cerca de un evento seguro?

1. $0{,}01$
2. 12
3. 95%
4. 14

Respuesta correcta:
C.

95%

14.

Si la probabilidad de aprobar una evaluación es 710, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?

1. Equivale a $0{,}07$.
2. Equivale a 70%.
3. Equivale a 17%.
4. Equivale a $0{,}17$.

Respuesta correcta:
B.

Equivale a 70%.

15.

Ordena de menor a mayor estas probabilidades: 25%, $0{,}4$, 34.

1. $0{,}4<25\%<34$
2. $25\%<0{,}4<34$
3. $34<0{,}4<25\%$
4. $25\%<34<0{,}4$

Respuesta correcta:
B.

$25\%<0{,}4<34$

16.

En un sorteo, la probabilidad de ganar un premio es 12%. ¿Qué fracción la representa antes de simplificar?

1. 12100
2. 1210
3. 112
4. 88100

Respuesta correcta:
A.

12100

17.

Una máquina funciona correctamente con probabilidad $0{,}85$. ¿Cuál es la probabilidad complementaria de que falle?

1. $0{,}15$
2. $0{,}25$
3. 15
4. $0{,}95$

Respuesta correcta:
A.

$0{,}15$

18.

Si la probabilidad de seleccionar un artículo defectuoso es 225, ¿qué decimal la representa?

1. $0{,}8$
2. $0{,}08$
3. $0{,}25$
4. $0{,}02$

Respuesta correcta:
B.

$0{,}08$

19.

En una encuesta, 18 de 30 personas prefieren una opción. ¿Cuál es la probabilidad expresada como decimal?

1. $0{,}18$
2. $0{,}3$
3. $0{,}6$
4. $0{,}8$

Respuesta correcta:
C.

$0{,}6$

20.

Un evento tiene probabilidad $0{,}375$. ¿Cuál es su fracción simplificada?

1. 38
2. 3750
3. 13
4. 58

Respuesta correcta:
A.

38

Respuestas

1. **C.**

   0,5

2. **B.**

   0,75

3. **A.**

   20%

4. **C.**

   14

5. **B.**

   30%

6. **B.**

   0,4

7. **A.**

   110

8. **C.**

   La posibilidad de lluvia es menor que la de no lluvia.

9. **A.**

   15, 0,2, 20%

10. **D.**

    0,05

11. **B.**

    75%

12. **B.**

    La probabilidad es de 90%.

13. **C.**

95%

14. **B.**

    Equivale a 70%.

15. **B.**

    25%<0,4<34

16. **A.**

    12100

17. **A.**

    0,15

18. **B.**

    0,08

19. **C.**

    0,6

20. **A.**

    38